

# ACTUALIZACIÓN, INTEGRACIÓN Y AFECTACIONES HIDROMETEREOLÓGICAS EN LA DELEGACIÓN TLÁHUAC

## MAPAS DE ESCENARIOS Y RIESGOS



**Operación Institucional Delegacional en Sitios de Encharcamientos e Inundaciones**

***Abril del 2018***

## CONTENIDO

DESCRIPCIÓN	PAGÍNA
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	1
➤ Origen de las Inundaciones en la Delegación Tláhuac	1
➤ Inundación en la Delegación Tláhuac	2
<b>II. ANTECEDENTE DEL ATLAS DE RIESGOS 2013</b>	3
<b>ELABORACIÓN DEL ATLAS DE RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICOS AÑO 2013</b>	3
a. Identificación de Polígonos de Peligro	3
b. Elaboración de Topografía a Detalle del Polígono de Peligro	3
c. Aplicación de Encuestas para Determinar la Vulnerabilidad Física y Social del Polígono de Peligro	4
d. Elaboración de Mapas del Polígono tomando en cuenta los Tirantes que alcanzan las Inundaciones y Mapas de Vulnerabilidad con el Análisis de la Encuesta	4,5
e. Polígono de Peligro por Inundaciones en la Delegación Tláhuac	5,6,7
<b>III. ATLAS DE RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICO ELABORADO POR LA SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL DE LA CIUDAD DE MÉXICO</b>	8
a. Mapa Hidrológico	8
b. Mapa de Riesgo por Inundación	8
c. Mapa de Encharcamientos 2017 de la Ciudad de México	9
d. Mapas de Encharcamiento en la Delegación Tláhuac 2017	9
<b>IV. AFECTACIONES DE ENCHARCAMIENTOS E INUNDACIONES 2017 ELABORADO POR LA DELEGACIÓN TLÁHUAC</b>	10,11,12
<b>V. RESUMEN DE AFECTACIONES DE ACUERDO A CATEGORÍA</b>	13,14
<b>VI. MARCO DE REFERENCIA</b>	15,16
<b>VII. ESTRATEGIAS DE ATANCIÓN A REISGOS HIDROMETEREOLÓGICOS</b>	17
1. Estructura del Grupo Institucional de Reacción Inmediata "GIRI"	17
2. Operación del Grupo Institucional de Reacción Inmediata "GIRI"	18
3. Funciones y Acciones específicas por Unidad Administrativa	19,20
<b>VIII. OPERACIÓN</b>	21
1. Clasificación de Encharcamientos e Inundaciones	21
2. Acciones de Prevención y Mitigación	21,22,23,24
3. Clasificación de Peligro (Espejo y Tirante)	25
4. Apoyo de Sistema Meteorológico Nacional	25
5. Descripción Técnica de la Precipitación Pluvial	25,26

## CONTENIDO

DESCRIPCIÓN	PAGINA
6. Acciones Preventivas y Reactivas	27,28,29
<b>IX. ASIGNACIÓN Y ATENCIÓN POR CUADRANTE A CADA UNIDAD ADMINISTRATIVA (GIRI)</b>	<b>30,31,32</b>
<b>X. ACCIONES DE MITIGACIÓN Y RESTABLECIMIENTO DE LA AFECTACIÓN</b>	<b>33</b>
<b>XI. ESCENARIOS Y RIESGOS</b>	<b>34</b>
<b>XII. MAPAS DE ESCENARIOS Y RIESGOS</b>	<b>35</b>
<b>Mapas de Encharcamientos e Inundaciones</b>	<b>35</b>
<b>"Coordinación Territorial Los Olivos"</b>	<b>35</b>
1. Adalberto Tejeda, Venado y Tutu	35,36
2. Adalberto Tejeda y Cocodrilo	37,38
<b>"Coordinación Territorial La Nopalera"</b>	<b>39</b>
3. Gitana, Mucio Clementi y Elixir de Amor	39,40
4. Payaso y Mucio Clementi	41,42
<b>"Coordinación Territorial del Mar"</b>	<b>43</b>
5. Piraña y Tortuga	43,44
<b>"Coordinación Territorial Zapotitlán, Amplc. La Conchita"</b>	<b>45</b>
6. Emilio Laurent, Gardenia y Claveles	45,46
<b>"Coordinación Territorial Tlaltenco, Tempiluli"</b>	<b>47</b>
7. Libertad, Cedro, Geranio	47,48
<b>"Coordinación Territorial Zapotitla, La Estación"</b>	<b>49</b>
8. Gitana, Pantitlán, Aeropuerto y Villa de Cortes	49,50
<b>"Coordinación Territorial Zapotitla, Col. Las Arboledas"</b>	<b>51</b>
9. Santa Cruz y Alta Tensión	51,52
<b>"Coordinación Territorial Zapotitlán, Col. Santa Ana Poniente"</b>	<b>53</b>
10. Díaz Mirón Unidad Habitacional No. 200	53,54
<b>"Coordinación Territorial Zapotitla, Amplc. Los Olivos"</b>	<b>55</b>
11. Buena Suerte	55,56
<b>"Coordinación Territorial Zapotitla, Col. Zapotitla"</b>	<b>57</b>
12. Francisco Acuña y Tomas Charrasquilla	57,58
<b>"Coordinación Territorial Zapotitla, Col. Zapotitla"</b>	<b>59</b>
13. Augusto Aguirre y Cornelio Hispano	59,60

## CONTENIDO

DESCRIPCIÓN	PAGÍNA
"Coordinación Territorial Tlaltenco, Col. Zacatenco"	61
14. Av. Tláhuac y las Puertas "Paso Conejo"	61,62
"Coordinación Territorial Tlaltenco, Col. Tezontitla"	63
15. Montes Cáucaso y San Francisco	63,64
16. Esteban Chavero, Pablo González y Andes Almazán	65,66
"Coordinación Territorial Santa Catarina, Ampliación"	67
17. Eje 10 Sur y Autopista México Puebla	67,68
18. Narciso María Loreto	69,70
"Coordinación Territorial Zapotitlán, Col. Santiago Centro"	71
19. Aquiles Serdán y Av. Tláhuac	71,72
20. Morelos	73,74
"Coordinación Territorial San Pedro Tláhuac, Col. San Miguel"	75
21. Rafael del Castillo	75,76
"Coordinación Territorial San Pedro Tláhuac, Bo. La Asunción"	77
22. Narciso Mendoza y Blas Corral	77,78
"Coordinación Territorial San Pedro Tláhuac, Col. San José"	79
23. Agustín Lara, Juventino Rosas, Estrellita y Víctor Cordero	79,80
"Coordinación Territorial San Pedro Tláhuac, Col. Tierra y Libertad"	81
24. Francisco Villa y Prolongación Emiliano Zapata	81,82
25. Prolongación Emiliano Zapata y 17 de Abril	83,84
"Coordinación Territorial San Pedro Tláhuac, Col. Quiahutla"	85
26. Prolongación Hortensia	85,86
"Coordinación Territorial San Juan Ixtayopan, Bo. La Lupita"	87
27. Miguel Negrete y Allende	87,88
"Coordinación Territorial San Juan Ixtayopan, Bo. La Asunción"	89
28. Emiliano Zapata y Mariano Escobedo	89,90
"Coordinación Territorial San Juan Ixtayopan, Bo. San Agustín"	91
29. Av. Sur del Comercio y Monte Carmelo	91,92
"Coordinación Territorial San Juan Ixtayopan, Col. Torres Bodet"	93
30. Av. Sur del Comercio y Villa Tlaltempan	93,94



## CONTENIDO

DESCRIPCIÓN	PAGÍNA
<b>"Coordinación Territorial San Nicolás Tetelco, Tepantitlamilco"</b>	<b>95</b>
31. Canal del Norte y Tepantitlamilco	95,96
<b>"Coordinación Territorial San Andrés Mixquic, Bo. Los Reyes"</b>	<b>97</b>
32. Frente a la Caseta Ejidal, Rio Ameca, La Habana	97,98
<b>"Coordinación Territorial San Andrés Mixquic, Camino de Penetración"</b>	<b>99</b>
33. Camino de penetración, Paso del Toro Tabla 2	99, 100

## I. INTRODUCCIÓN

### ➤ ORIGEN DE LAS INUNDACIONES EN LA DELEGACIÓN TLÁHUAC

La delegación sufre inundaciones por tres motivos principales, desbordamientos de canales, aumento del nivel del agua en lagos, incremento del nivel de agua en el manto freático.

Los incrementos en los diferentes niveles se manifiestan principalmente en la época de lluvias, una parte del agua de precipitación escurre y otra parte se infiltra en los terrenos.

El agua que escurre y el agua que se filtra provocan al llegar al valle incrementos en los niveles freáticos y superficiales en canales, ríos y lagos, por lo que se desbordan y causan inundaciones.

En zonas donde la topografía está por debajo de este nivel se forman espejos de agua que perduran hasta la época de estiaje.

En las zonas urbanizadas asentadas en las faldas o en las paredes de cerros, las inundaciones son provocadas por las escorrentías que vienen de las laderas. El problema se acrecienta cuando el agua transporta materiales de las zonas altas de los cerros, que han sido deforestados o de las colonias que aún no cuentan con calles pavimentadas, todos los materiales transportados se depositan en alcantarillas, calles y en bajos topográficos.

Por otro lado, el proceso de urbanización sin planeación impide el continuo flujo del agua a tierras bajas y alcantarillados, el agua al encontrar estos obstáculos disminuye su fuerza de transporte y se acumula en las viviendas y en las calles provocando problemas, lo anterior se incrementa por el brote de aguas residuales, al verse superado el volumen que puede llevar el drenaje.

El tercer escenario de inundaciones, es en colonias donde la pendiente es pequeña o el cambio en ellas es imperceptible, sin embargo, al obtener la topografía se distingue que se forman pequeños escurrimientos, así el agua que se precipita y escurre se queda estancada.

Uno de los problemas de esta zona es la red de drenaje, la cual es insuficiente por el diámetro, arrastre o la conexión con la red principal. También el azolve de los drenajes de la red es un elemento que magnifica el problema, disminuyendo su capacidad de drenado y transporte del agua a cárcamos auxiliares, que se encuentran en igual condición de azolvamiento.

El drenaje al no cumplir con su función, permite que las aguas residuales regresen a las viviendas, es decir, el agua brota por la red de drenaje y las coladeras que existen en los domicilios, debido a la presión que se genera al interior de los tubos.

### TORMENTAS ELÉCTRICAS

Las tormentas eléctricas son descargas de electricidad producto de la acumulación de cargas negativas y positivas dentro de las nubes, algunas de estas descargas llegan a la superficie y pueden causar lesiones y pérdida de vidas humanas así como en los sistemas de distribución eléctrica, afectación de aparatos eléctricos, retrasos y fallas en las aeronaves e incluso muerte de ganado.

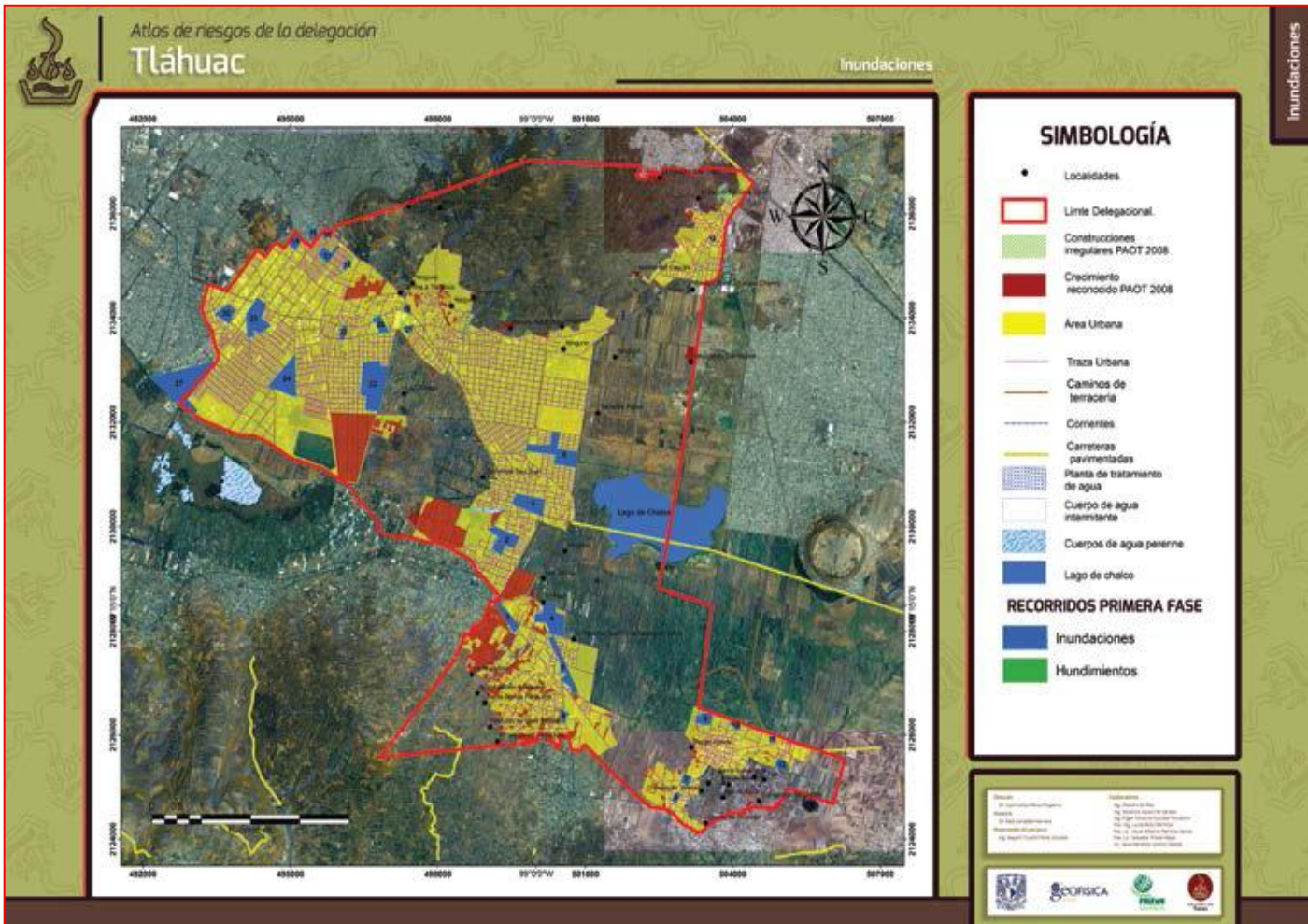
Dentro del mapa de índices de peligro por tormentas eléctricas, la **Delegación Tláhuac** se encuentra situada en el rango de **Peligro Alto**, sin embargo, no se obtuvo ningún reporte de áreas específicas afectadas por este fenómeno, sucedió el 25 de septiembre del 2016 a las 21:00, la cual afectó la operación del sistema eléctrico del Cárcamo Nopalera, por 3 horas

## I. INTRODUCCIÓN

### ➤ INUNDACIONES EN LA DELEGACIÓN TLÁHUAC

Se entiende por inundación a aquel evento que debido a la precipitación, oleaje, marea de tormenta o falla de alguna estructura hidráulica provoca un incremento en el nivel de la superficie libre del agua de los ríos o el mar mismo, generando invasión o penetración de agua en sitios donde usualmente no existe, y generalmente provoca daños en la población, agricultura, ganadería e infraestructura.

La Delegación Tláhuac fue fundada en una extensa zona lacustre donde se encuentran los canales Chalco, Guadalupano, Atecuyuac y Amecameca. Los lagos de Chalco y Xochimilco, desde la época prehispánica provocaban inundaciones, sin embargo, lo resolvieron con el sistema de chinampas. Rasgos hidrológicos importantes revelan un entorno general de la fundación de la actual delegación, y en consecuencia se tienen colonias afectadas por este fenómeno, en esta figura se muestran las zonas de inundación (Atlas de Riesgos Hidrometeorológicos 2013).



## II. ANTECEDENTE DEL ATLAS DE RIESGOS 2013

### ELABORACIÓN DEL ATLAS DE RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICOS AÑO 2013

En el año 2013 la Delegación Tláhuac integro un contrato para la elaboración del Atlas de Riesgos Hidrometereológicos con la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de del Instituto de Geofísica, integrando los siguientes aspectos generales del Método para determinar las zonas de Inundación:

- a. Identificación del Polígono de Peligro.
- b. Elaboración de Topografía a detalle del Polígono de Peligro.
- c. Aplicación de Encuestas para Determinar la Vulnerabilidad Física y Social del Polígono de Peligro.
- d. Elaboración de Mapas de peligro Tomando en Cuenta los Tirantes que Alcanza la Inundación y Mapas de Vulnerabilidad con el Análisis de las Encuestas.
- e. Polígonos de peligro por Inundaciones en la Delegación Tláhuac.

#### a. IDENTIFICACIÓN DEL POLÍGONO DE PELIGRO

Por medio de recorridos en campo y con el empleo de navegadores se trazó, en cada una de las zonas reportadas por Protección Civil, el polígono preliminar, esto permitió dimensionar el área que es afectada por la inundación.

Con la información anterior se crean archivos en formato kml (acrónimo de Keyhole Markup Language, archivo que representa datos geográficos en tres dimensiones y lo ocupa el programa Google Earth) y shp (shapefile, formato vectorial estándar entre software de sistemas de información geográfica) para obtener una distribución espacial de las casas afectadas, croquis de localización para el proceso de levantamiento de encuestas para vulnerabilidad física y social, así mismo, sirve para planificar puntos estratégicos de topografía y distribución de puntos de control GPS.

#### b. ELABORACIÓN DE TOPOGRAFÍA A DETALLE DEL POLÍGONO DE PELIGRO

Con el uso de Estación Total (Sokkia RX 500) se toman todos los puntos de interés para configurar el relieve topográfico con la finalidad de generar curvas de nivel que describan las zonas de acumulación y de flujo de las corrientes superficiales.

Con receptores GPS (Ashtech ProMark 100) de alta precisión ( $\pm 5$  mm + 1 ppm, en modo de post proceso), se colocan dos vértices geodésicos que sirven para orientar el polígono y asignar la altura ortométrica a cada punto levantado con la estación.

Los levantamientos con GPS se realizan en modo estático, esto es, el aparato colecta información de su posición relativa a los satélites que están disponibles de las constelaciones GPS y Glonass, en intervalos de tiempos definidos por el usuario, para este caso se determinó que el tiempo entre cada toma de dato es de 10 segundos por 90 minutos de duración del levantamiento, para determinar la posición absoluta del punto se utilizaron las antenas TOL2 y ICEP de la Red Geodésica Nacional Activa (RGNA), con el programa de post proceso GNSS Solutions.



## II. ANTECEDENTE DEL ATLAS DE RIESGOS 2013

### ELABORACIÓN DEL ATLAS DE RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICOS AÑO 2013

#### c. APLICACIÓN DE ENCUESTAS PARA DETERMINAR LA VULNERABILIDAD FÍSICA Y SOCIAL DEL POLÍGONO DE PELIGRO

Se llevó a cabo la aplicación de un cuestionario diseñado para obtener el grado de vulnerabilidad física (cantidad de inmuebles expuestos por nivel de peligro), y social (población expuesta) dentro de cada polígono. Con los datos obtenidos se registró la información de cada una de las viviendas, la cual además fue georreferenciada por medio del posicionamiento de un punto GPS (con navegador), e ilustrada por medio de fotografías que muestran las condiciones en las que se encuentra cada una de las viviendas.

En esta encuesta se registró el máximo tirante y/o máxima altura acumulación de agua, dato fundamental para determinar los diferentes grados de peligro a los que están expuestos los habitantes de las colonias afectadas en la delegación. Los rangos de clasificación de peligro en este estudio son:

- ❑ **Peligro alto**, está determinada por tirantes de agua mayores a 10 centímetros, esto debido a que la altura de agua provoca daños permanentes a la infraestructura y a los muebles y electrodomésticos, al ingresar en los hogares. Un tirante de agua de más de 10 cm en las calles impide el libre paso de los vehículos y personas, por lo que reduce el desarrollo de la actividad económica y social en donde se presenta. Las viviendas y población expuestas dentro del área de peligro alto, se identificaron como muy vulnerables.
- ❑ **Peligro medio**, se clasificó con rangos entre 5 y 10 centímetros de acumulación del tirante de agua, medida mínima de separación de piso a muebles, electrodomésticos, tomas de corriente eléctrica en inmuebles de concurrencia pública. Este tirante de agua no impide completamente la actividad y los muebles no sufren fuertes daños. Las viviendas y población expuestas dentro del área de peligro medio, se identificaron con vulnerabilidad media.
- ❑ **Peligro bajo**, tirantes menores a 5 centímetros, donde la afectación mínima permisible. Las viviendas y población expuestas dentro del área de peligro bajo, se identificaron con vulnerabilidad baja.

#### d. ELABORACIÓN DE MAPAS DE PELIGRO TOMANDO EN CUENTA LOS TIRANTES QUE ALCANZA LA INUNDACIÓN Y MAPAS DE VULNERABILIDAD CON EL ANÁLISIS DE LAS ENCUESTAS

Con la información de los tirantes de agua en cada una de las viviendas encuestadas se procedió a obtener el mapa de peligro por inundación, éste fue posible por medio del método de interpolación de vecino natural, el cual halla el subconjunto de muestras de entrada más cercano a un punto de consulta y aplica ponderaciones sobre éstas, basándose en áreas proporcionales para generar un valor (Sibson, 1981). El mapa de esta forma obtenido nos indica las diferentes áreas de acumulación de agua, clasificándolas en >10 cm, entre 5 y 10 cm y <10 cm.

## II. ANTECEDENTE DEL ATLAS DE RIESGOS 2013

### ELABORACIÓN DEL ATLAS DE RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICOS AÑO 2013

#### d. ELABORACIÓN DE MAPAS DE PELIGRO TOMANDO EN CUENTA LOS TIRANTES QUE ALCANZA LA INUNDACIÓN Y MAPAS DE VULNERABILIDAD CON EL ANÁLISIS DE LAS ENCUESTAS

Al sobreponer las diferentes capas obtenidas topografía, urbanización, niveles de acumulación de agua e infraestructura sanitaria (drenaje pluvial y residual), flujo de corriente, sitios públicos (deportivos, centro comercial, mercados, etc.) y edificios importantes (templos, escuelas, palacio de gobierno, centros de asistencia médica, etc.) podemos definir el riesgo. Los mapas de vulnerabilidad ilustran por medio de colores los niveles de exposición en que se encuentra cada lote dentro del polígono de peligro y los habitantes afectados. Para la vulnerabilidad social se tiene el total de personas, divididas en grupos de edades y sexo:

- Niños (0 a 18 años)
- Mujeres (mayores a 18 y menores a 65 años)
- Hombres (mayores a 18 y menores a 65 años)
- Adultos mayores (mayores a 65 años)

Al igual que los niños, las personas con alguna discapacidad son grupos de población con el mayor índice de vulnerabilidad debido a la capacidad para reaccionar ante un peligro. En este trabajo se cuantificaron por nivel de peligro expuesto, es decir, cuántas personas están en cada uno de los polígonos de peligro y se clasifica como en vulnerabilidad alta, media y baja. La información se registra en tablas por polígono identificados con el código de color que le corresponde por nivel de peligro.

#### e. POLÍGONOS DE PELIGRO POR INUNDACIONES EN LA DELEGACIÓN TLÁHUAC.

Con personal de Protección Civil de la Delegación Tláhuac se recorrieron los sitios donde se registran inundaciones y se determinó el polígono de peligro para cada uno de estos lugares, se registran el nombre de la colonia afectada, la ubicación, la geometría y el origen de las inundaciones de los 25 polígonos trazados.

Nº Polígono	Nombre	Superficie	Perímetro	X (UTM)	Y (UTM)	Origen
1	Tetelco - Tepantitlamilco	15,094.49	514.99	503,062.00	2,125,160.00	Escorrentia Urbana
2	Zacatenco	56,275.92	1,075.76	497,403.00	2,133,730.00	Escorrentia Urbana
3	Sur del Comercio	17,937.35	717.03	500,515.00	2,126,480.00	Escorrentia Urbana
4	Santiago	39,791.18	848.13	496,828.00	2,133,890.00	Escorrentia Urbana
5	San Miguel	86,875.43	1,298.93	500,034.00	2,130,410.00	Pendientes imperceptibles

## II. ANTECEDENTE DEL ATLAS DE RIESGOS 2013

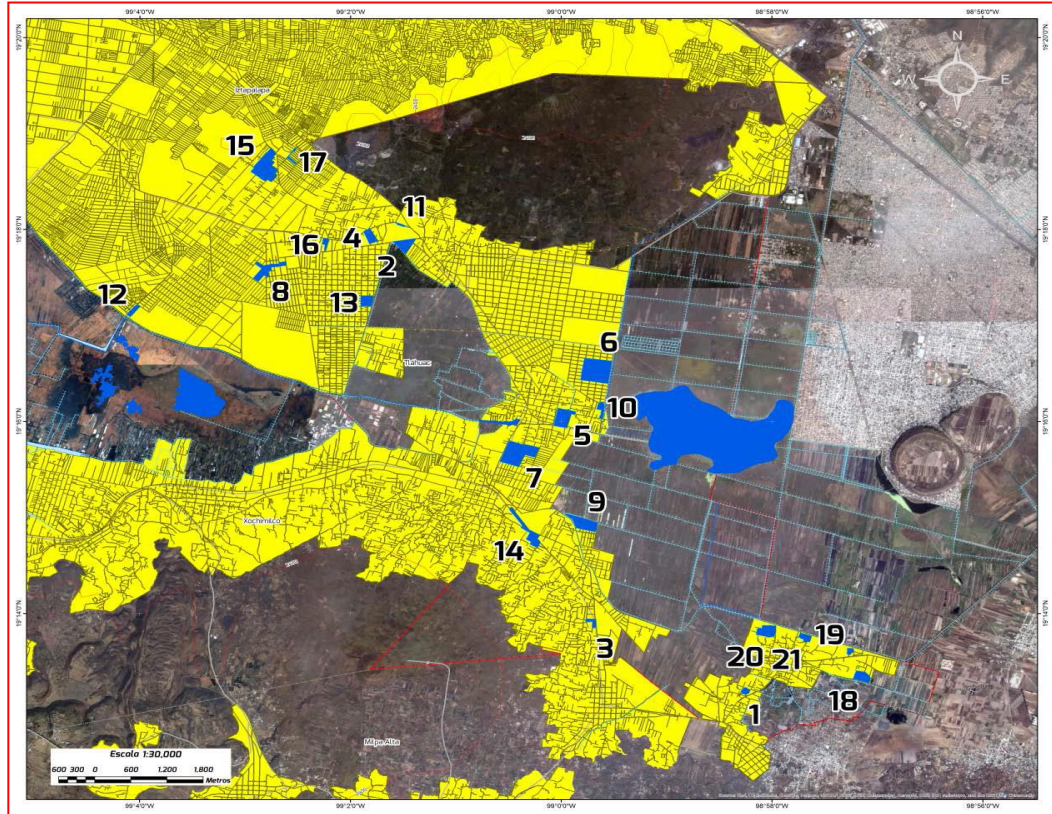
### ELABORACIÓN DEL ATLAS DE RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICOS AÑO 2013

6	San José	203,605.69	1,799.98	500,581.00	2,131,310.00	Pendientes imperceptibles
7	Quiahuatla	184,668.41	1,937.26	499,278.00	2,129,730.00	Mixto (Escorrentía y Pendiente)
8	Miguel Hidalgo	75,539.12	1,931.72	495,104.00	2,133,250.00	Pendientes imperceptibles
9	Lupita - Ixtayopan	88,927.44	1,453.41	500,374.00	2,128,380.00	Mixto (Escorrentía y Pendiente)
10	La Habana	25,133.63	899.01	500,666.00	2,130,570.00	Mixto (Escorrentía y Pendiente)
11	Independencia	6,895.35	592.61	497,340.00	2,134,110.00	Escorrentía Urbana
12	Del Mar Sur	21,325.85	686.95	492,889.00	2,132,470.00	Pendientes imperceptibles
13	La Conchita	40,764.35	804.05	496,766.00	2,132,650.00	Pendientes imperceptibles
14	Camino Real	80,385.90	2,124.37	499,448.00	2,128,230.00	Mixto (Escorrentía y Pendiente)
15	Arboledas	161,975.85	1,928.44	495,095.00	2,135,220.00	Escorrentía Urbana
16	Aquiles	17,437.91	670.97	496,082.00	2,133,760.00	Escorrentía Urbana
17	La Estación	12,877.11	950.10	495,529.00	2,135,420.00	Escorrentía Urbana
18	Santa Cruz I	46,046.65	871.15	505,001.00	2,125,430.00	Alto Nivel Freático
19	Santa Cruz II	12,201.80	442.12	504,800.00	2,125,930.00	Alto Nivel Freático
20	La Habana - Barrio Los Reyes	61,459.27	1,023.69	503,419.00	2,126,310.00	Alto Nivel Freático
21	Barrio San Bartolo	24,848.85	680.30	504,057.00	2,126,180.00	Alto Nivel Freático
22	Los Olivos	91,534.192	1,393.402	504,057.00	2,126,180.00	Escorrentía Urbana
23	La Nopalera	40,376.522	1,007.598	494,241.834	2,233,905.619	Escorrentía Urbana
24	San Miguel Zapotitla	49,317.336	912.411	496,066.408	2,135,034.173	Pendientes imperceptibles
25	Barrió Santiago - Sta. Catarina	53,230.078	885.576	503,599.623	2,135,523.174	Mixto (Escorrentía y Pendiente)

## II. ANTECEDENTE DEL ATLAS DE RIESGOS 2013

### ELABORACIÓN DEL ATLAS DE RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICOS AÑO 2013

#### Mapa de Ubicación de los 25 Polígonos Trazados



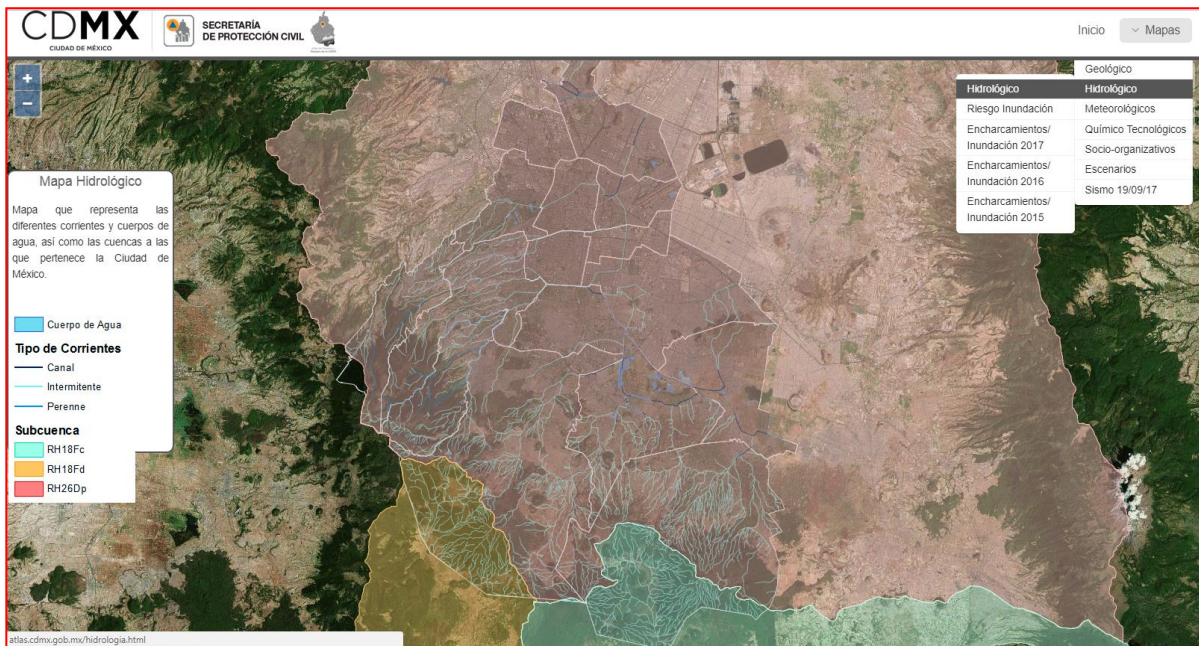
Mapa TIPO de riesgo por inundación del POLÍGONO TETELCO que se encuentra en la colonia Tepantitlamilco, en el recuadro superior derecho se encuentra el mapa de peligro por inundaciones y se muestra en colores la distribución de los tirantes, en el recuadro inferior derecho se encuentra la distribución de vulnerabilidad física, donde el color rojo muestra un daño severo a las viviendas.



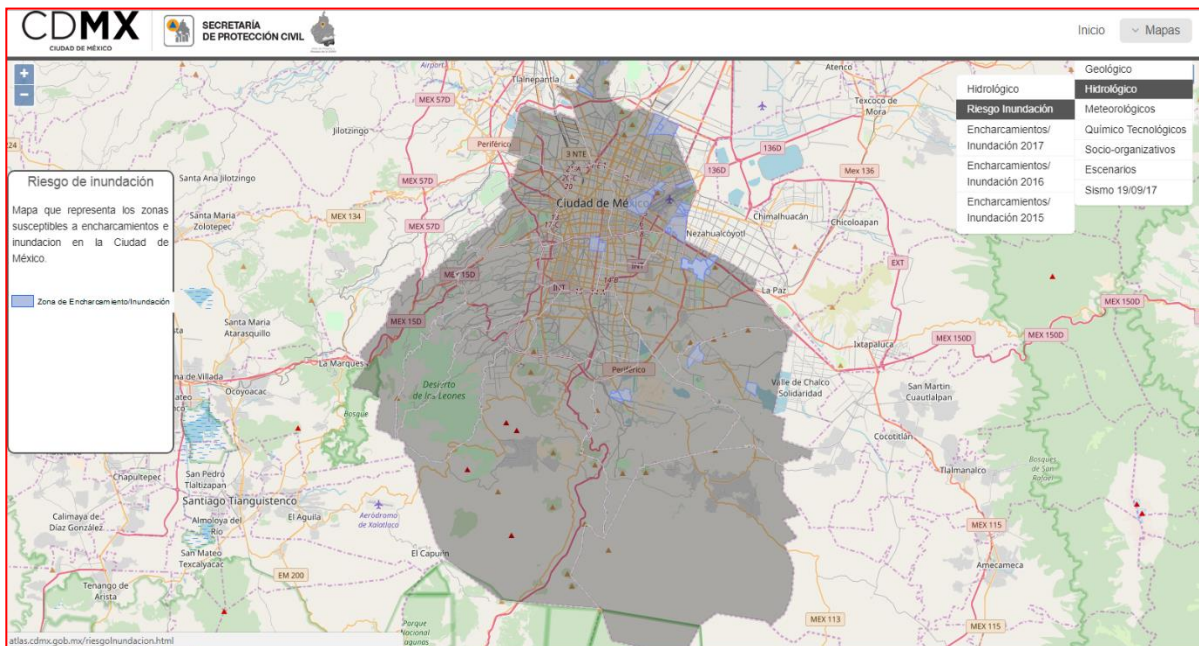
# III. ATLAS DE RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICOS ELABORADO POR LA SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL DE LA CIUDAD DE MÉXICO

La Secretaría de Protección Civil de la Ciudad de México, en el año 2017 integro el Atlas de Riesgos Hidrometeorológicos de las 16 Delegaciones Políticas, para el Caso de la Delegación Tláhuac, sin embargo tiene identificado únicamente 10 sitios de afectación por encharcamientos e inundaciones, considerando los siguientes mapas temáticos.

## a. MAPA HIDROLÓGICO

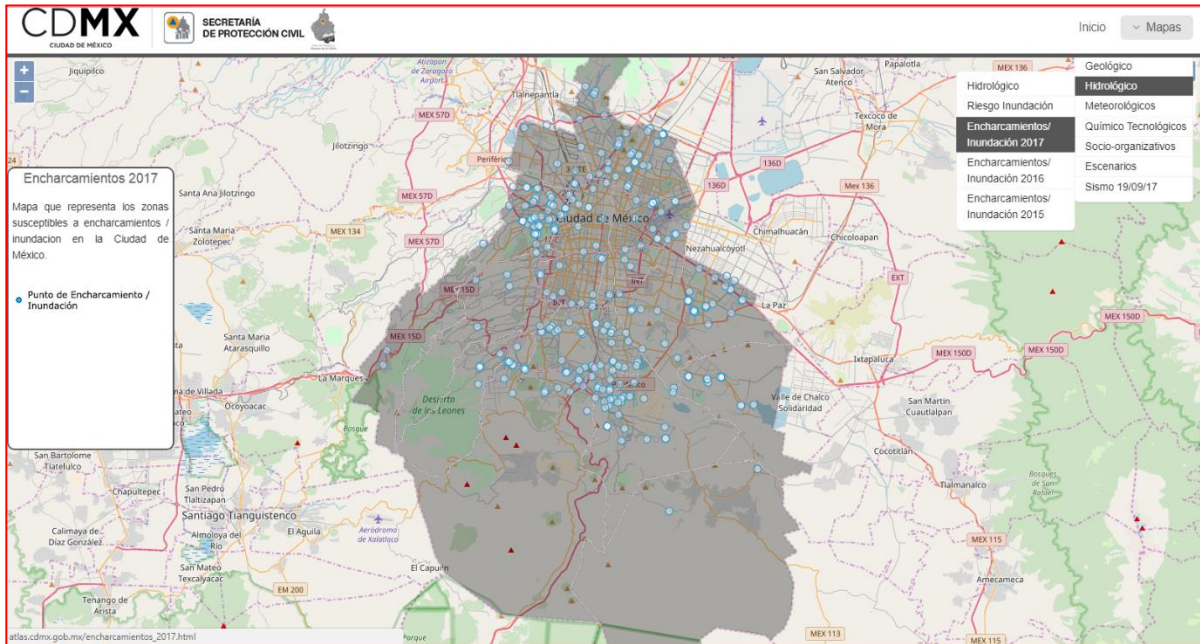


## b. MAPA DE RIESGO POR INUNDACIÓN

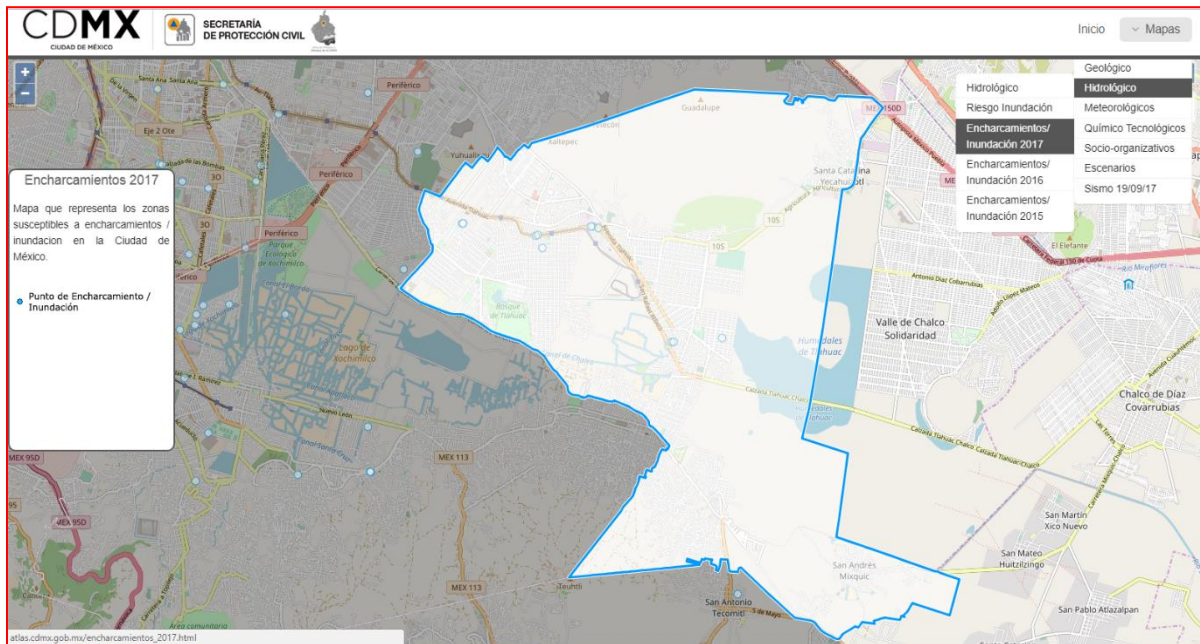


## III. ATLAS DE RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICOS ELABORADO POR LA SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL DE LA CIUDAD DE MÉXICO

### c. MAPA DE ENCHARCAMIENTOS 2017



### d. MAPA DE ENCHARCAMIENTOS 2017 DELEGACIÓN TLÁHUAC



En este sentido en base al antecedente de Polígonos de Encharcamientos e Inundaciones del Atlas de Riesgos Hidrometeorológicos, se han actualizado los sitios de afectación en base a los resultados de atención del año 2017

## IV. AFECTACIONES DE ENCHARCAMIENTOS E INUNDACIONES 2017

En el cuadro de afectaciones de Mayo-Noviembre 2017, por las precipitaciones pluviales en general se describe lo siguiente:

- a. Afectaciones, se refiere a la infraestructura que afecto y corresponde a vialidad, servicios vitales y viviendas.
- b. No Eventos, son las veces que se presentaron sobre la afectación.
- c. Cuerpos de Emergencia o Dependencias que atendieron la Contingencia o Emergencia.

POBLADO O COORDINACIÓN	COLONIA	AFECTACIÓN Y NO. EVENTOS				DIRECCIÓN	ATENCIÓN			
		SIN	CON	NUEVA	REINCIDE		D	B	PC	GI
1. Tláhuac	San Miguel					1. Rafael del Castillo (Vialidad)				
	Barrio la Asunción		4			2. Narciso Mendoza y Blas Corral (Vialidad)				
	San José		8			3. Agustín Lara, Juventino Rosas, Estrellita, Víctor Cordero, Guadalupe Trigo (Vialidad)				
2. Zapotitlán	Zapotitlán					4. Narciso Mendoza (Vialidad)				
	Barrio Santa Ana Norte					5. Gitana y Alta Tensión (Vialidad)				
	Barrio Santa Ana Centro			2		6. Morelos y Aldama				
	Santa Ana Centro					7. Guillermo Prieto y Av. Tláhuac (Vialidad)				
3. Nopalera	Nopalera				6	8. Gitana y Mucio Clementi (Vialidad y Viviendas)				
	Nopalera					9. Payasos (Vialidad)				
4. Los Olivos	Las Arboledas		8			10. Santa Cruz y Alta Tensión (Vialidad)				
	Díaz Mirón		7			11. Amado Nervo y Prolongación (Vialidad)				
	Los Olivos		10	10		12. Adalberto Tejeda, Venado, Tutu y Cocodrilo (Vialidad)				
5. Zapotitla	Zapotitla		1			13. Francisco Acuña y Tomas Charrasquilla (Vialidad)				
	Zapotitla					14. Augusto Aguirre Morales (Vialidad)				
6. La Estación	La Estación		15			15. Aeropuerto (Vialidad y Viviendas)				
					16. San Pablo (Vialidad y Viviendas)					
					17. Pantitlán (Viviendas)					
7. Tláhuac	Tierra y Libertad			10		18. Prolongación Emiliano zapata, 17 de Abril y Francisco Villa				
	Quiahuatla					19. Ampliación Clavel (Vialidad y Viviendas)				
<b>SUBTOTAL 6</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>12/53</b>	<b>3/22</b>	<b>1/6</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>8</b>

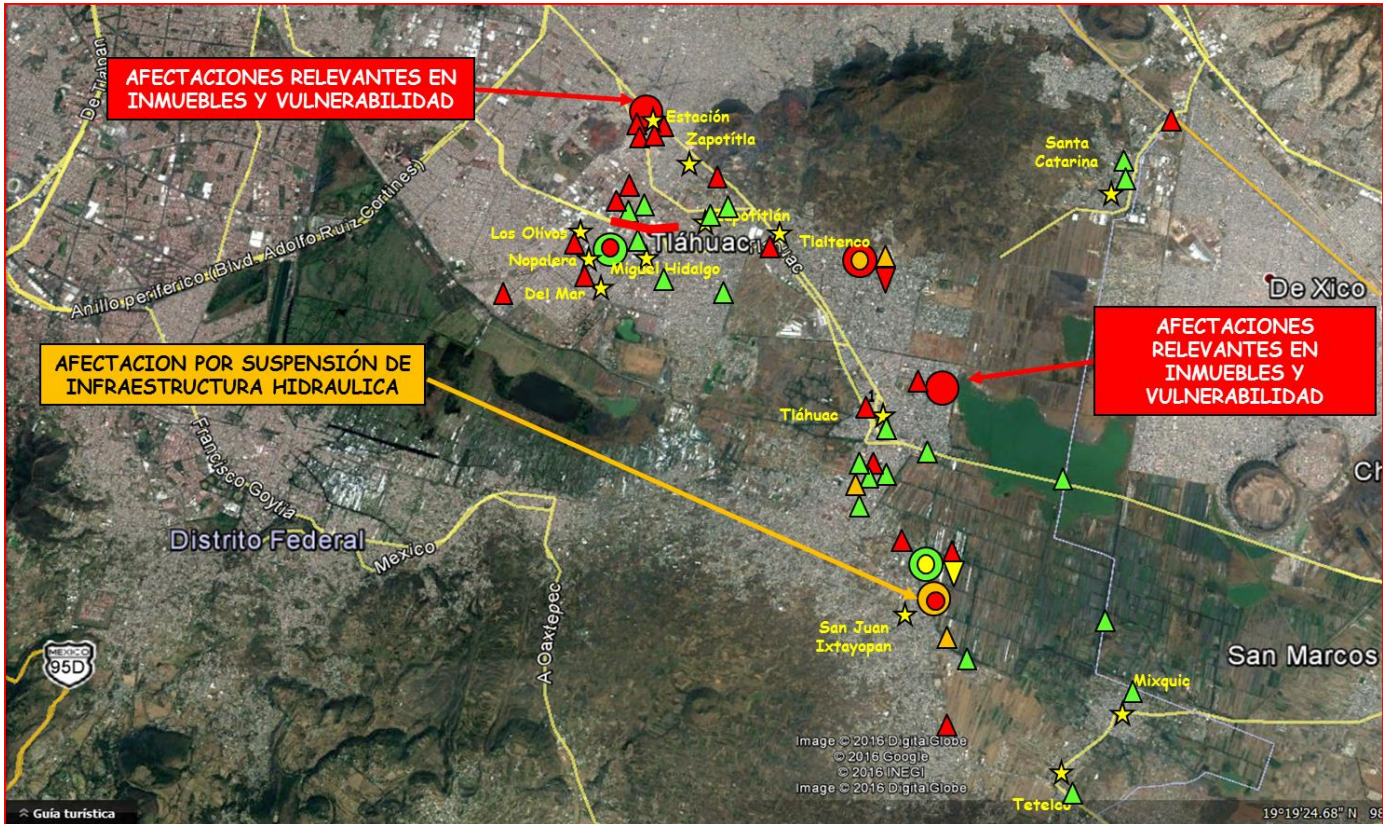
## IV. AFECTACIONES DE ENCHARCAMIENTOS E INUNDACIONES 2017

POBLADO O COORDINACIÓN	COLONIA	AFECTACIÓN Y NO. EVENTOS				DIRECCIÓN	ATENCIÓN			
		SIN	CON	NUEVA	REINCI		D	B	PC	GI
8. Tláhuac	Quiahuatla					20. Ampliación Orquídea (Vialidad y Viviendas)				
	Quiahuatla		5			21. Ampliación Hortensia (Vialidad y Viviendas)				
	Quiahuatla					22. Calle Rosas (Vialidad y Viviendas)				
	Quiahuatla					23. Dolores Obregón (Vialidad)				
	La Habana					24. Carretera Tláhuac-Chalco (Vialidad)				
9. Del Mar	Del Mar		5			25. Piraña (Vialidad)				
10. Santa Catarina	Ampliación Santa Catarina					26. Tlatilco (Vialidad)				
	Ampliación Santa Catarina					27. Chalpa (Vialidad)				
	Ampliación Santa Catarina		14			28. Eje 10 Debajo de Autopista (Vialidad)				
11. San Juan Xtayopan	Barrio San Agustín		14			29. Av. Sur del Comercio y Monte Carmelo (Vialidad y Viviendas)				
	Torres Bodet		3			30. Av. Sur del Comercio y Villa Tlaltempán (Vialidad)				
	Barrio la Lupita				5	31. Miguel Negrete y Allende (Vialidad y Viviendas)				
	Barrio la Asunción				5	32. Emiliano Zapata y Mariano Escobedo				
12. Mixquic	Barrio Santa Cruz					33. Frente a Caseta Ejidal de Acceso (Vialidad)				
	Camino de Penetración					34. Paso del Toro-Tabla 2 (Vialidad)				
13. Tetelco	Tetelco					35. Barranca (Vialidad)				
14. Tlaltempo	López Portillo		10			36. Paso Conejo (Vialidad)				
15. Zapotitlán-Nopalera	Zapotitlán-Miguel Hidalgo-Nopalera		3			37. Av. Tláhuac-Amado Nervo (Vialidad)				
16. Zapotitlán	Ampl. La Conchita				2	38. Miguel Laurente, Las Flores, Dalías				
	Santa Ana Centro				5	39. Aquiles Serdán y Av. Tláhuac				
17. Miguel Hidalgo	Agrícola Metropolitana					39. Muzio Clemente y Santa Cruz y Lucas Marencio				
18. Tlaltempo	Tempiluli				2	40. Libertad, Cedros, Nardo, las Flores				
<b>SUBTOTAL 9</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>7/54</b>	<b>4/14</b>	<b>1/5</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>9</b>
<b>15</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>19/107</b>	<b>7/36</b>	<b>3/16</b>	<b>40 (159 INTERVENCIONES)</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>17</b>



## IV. AFECTACIONES DE ENCHARCAMIENTOS E INUNDACIONES 2017

### Mapeo de afectaciones



## V. RESUMEN DE AFECTACIÓN DE ACUERDO A CATEGORÍA

### SIMBOLOGÍA Y DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN
FENÓMENO HIDROMETEREOLÓGICO (TAXONOMIA)
(LLTR) Lluvia Torrencial
(IPPLUVIAL) Inundación Pluvial
(IPFLUVIAL) Inundación Fluvial
GRANIZO

EVENTOS O INCIDENTES (SISTEMAS AFECTADOS)
1. ENCHARCAMIENTO CON AFECTACIÓN VIALIDAD
2. INUNDACIÓN PLUVIAL AFECTACION VIVIENDAS
3. AZOLVE ACCESORIOS HIDRAULICOS (BASURA)
4. BROTE AGUAS NEGRAS

POBLADO O COORDINACIÓN	COLONIA	FENÓMENOS HIDROMETEREOLÓGICO (TAXONOMIA)					DIRECCIÓN	EVENTOS O INCIDENTES (SISTEMAS AFECTADOS)				
		LLTR	IPLUVIAL	IFLUVIAL	GRANIZO	T		1	2	3	4	T
1. Tláhuac	Barrio la Asunción	1	2		1	4	1. Narciso Mendoza y Blas Corral (Vialidad)	1	2		3	6
	San José	2	6		1	9	2. Agustín Lara, Juventino Rosas, Estrellita, Víctor Cordero, Guadalupe Trigo (Vialidad)	6	6		6	18
	Quiahuatla	3	5		1	9	3. Ampliación Hortensia (Vialidad y Viviendas)	9			9	18
	Tierra y Libertad (NUEVO)	3	3	2	1	9	4. Prolongación Emiliano zapata, 17 de Abril y Francisco Villa	1	12		12	25
2. Nopalera	Nopalera (REINCIDE)	1				1	5. Gitana y Mucio Clementi (Vialidad y Viviendas)		17		17	34
	Nopalera (NUEVO)	3	4			7	6. Payasos, Tutu y Venado (Vialidad)	7			7	14
3. Los Olivos	Las Arboledas		6			6	7. Santa Cruz y Alta Tensión (Vialidad)	6			6	12
	Díaz Mirón		6			6	8. Amado Nervo y Prolongación (Vialidad)	6			6	12
	Los Olivos	3	3	1	1	8	9. Adalberto Tejeda, Venado, Tutu y Cocodrilo (Vialidad)	8			8	16
4. Zapotítla	Zapotítla		1			1	10. Francisco Acuña y Tomas Charrasquilla (Vialidad)	1			1	2
5. La Estación	La Estación	6	7			13	11. Aeropuerto (Vialidad y Viviendas)	13			13	26
		6	7			13	12. San Pablo (Vialidad y Viviendas)	13			13	26
		6	7			13	13. Pantitlán (Viviendas)	13			13	26
6. Del Mar	Del Mar	4	3			7	14. Piraña (Vialidad)	7			7	14
7. Santa Catarina	Ampliación Santa Catarina	7	4			12	15. Eje 10 Debajo de Autopista (Vialidad)	12			12	24
8. San Juan Xtayopan	Barrio San Agustín	6	6			12	16. Av. Sur del Comercio y Monte Calvario (Vialidad y Viviendas)	12			12	24
	Torres Bodet	5	6			11	17. Av. Sur del Comercio y Villa Tlaltempan (Vialidad)	10			10	20
	Barrio la Lupita	1				1	18. Miguel Negrete y Allende (Vialidad y Viviendas)		12		12	24
	Barrio la Asunción	1				1	19. Emiliano Zapata y Mariano Escobedo (Viviendas)		12		12	24
SUBTOTAL 8	19	58	79	3	5	146	19	125	61	0	179	365

## V. RESUMEN DE AFECTACIÓN DE ACUERDO A CATEGORÍA SIMBOLOGÍA Y DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN
FENÓMENO HIDROMETEREOLÓGICO (TAXONOMIA)
(LLTR) Lluvia Torrencial
(IPLUVIAL) Inundación Pluvial
(IFLUVIAL) Inundación Fluvial
GRANIZO

EVENTOS O INCIDENTES (SISTEMAS AFECTADOS)
1. ENCHARCAMIENTO CON AFECTACIÓN VIALIDAD
2. INUNDACIÓN PLUVIAL AFECTACION VIVIENDAS
3. AZOLVE ACCESORIOS HIDRAULICOS (BASURA)
4. BROTE AGUAS NEGRAS

POBLADO O COORDINACIÓN	COLONIA	FENÓMENOS HIDROMETEREOLÓGICO (TAXONOMIA)					DIRECCIÓN	EVENTOS O INCIDENTES (SISTEMAS AFECTADOS)					
		LLTR	IPLUVIAL	IFLUVIAL	GRANIZO	T		1	2	3	4	T	
9. Tlaltenco	López Portillo	4	4			8	20. Paso Conejo (Vialidad)	8				8	16
10. Zapotitlán-Nopalera	Zapotitlán-Miguel Hidalgo-Nopalera		3			3	21. Av. Tláhuac-Amado Nervo (Vialidad)	3					3
11. Tlaltenco	Tezontitla		2			2	22. Monte Cáucaso y Camino San Francisco (Viviendas)		2			2	4
<b>SUBTOTAL</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>9</b>			<b>13</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>2</b>			<b>10</b>	<b>23</b>
<b>TOTAL 11</b>	<b>22</b>	<b>62</b>	<b>86</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>159</b>		<b>136</b>	<b>63</b>	<b>0</b>		<b>189</b>	<b>388</b>

Las atenciones corresponden a 11 colonias o pueblos y 22 en diferentes lugares, pero los eventos donde se integro la operación de las áreas operativas Delegacionales fueron 159, eventos reiterados en el periodo de lluvias, y en ocasiones simultáneos.



Afectaciones por Granizada



## VI. MARCO DE REFERENCIA

En el mes de mayo del 2017 por la Dirección de Protección Civil Tláhuac, integro, el Programa de Prevención y Mitigación de Riesgos Hidrometeorológicos "Temporada de Lluvias Mayo-Noviembre", el cual contempla:

- I. Marco Físico.
- II. Objetivo.
- III. Prevención de Daños por Inundaciones y Encharcamientos.
- IV. Universo Atención.
- V. Principales Sitios de Encharcamiento e Inundaciones.
- VI. Zonificación de Sitios de Encharcamientos e Inundaciones.
- VII. Mapas de Riesgos Hidrometeorológicos.
- VIII. Acciones de Mitigación y Operación para la Atención de Riesgos Hidrometeorológicos.
- IX. Programación de Recorridos Institucionales.

### PRINCIPALES SITIOS DE ENCHARCAMIENTO E INUNDACIÓN

Para la integración de sitios se realizaron recorridos previos en los principales sitios problemáticos de encharcamiento, identificando **38** descritos con afectaciones en vialidad en su mayoría y en **6 sitios sin afectación** por obras complementarias, en situación mínima a viviendas con el siguiente inventario de sitios por coordinación territorial, el objetivo de dicha identificación considera la integración, en razón de dos factores, el riesgo y la vulnerabilidad para definir las acciones preventivas y reactivas a realizar, aún en el que se hayan realizado actualmente obras de mitigación.

**PRIMERA.** Identificar el escenario donde se presentara un evento extremo, los alcances y los daños que puedan causar, sobre encharcamientos, inundaciones y las afectaciones de la vialidad o de viviendas, así como el tiempo de restablecimiento.

**SEGUNDO.** De acuerdo a la identificación del escenario se establecerán las estrategias para integra las acciones preventivas y reactivas, de operación y de atención inmediata sobre las calamidades que representara el riesgo por precipitaciones pluviales fuera de las normales.

**Se describen los puntos prioritarios que son afectados por los encharcamientos derivado de las precipitaciones pluviales y que afectaran vialidades y viviendas, en base al inventario físico levantado, aún a verificar si existe la mitigación por obras realizadas en el año 2016-2017 y actualmente en el 2018, lo que permitirá descartar algunos de los puntos identificados y en los cuales ya no existirá afectación por dichas obras.**

POBLADO O COORDINACIÓN	COLONIA	DIRECCIÓN
Tláhuac	San Miguel	1. Rafael del Castillo (Vialidad)
	Barrio la Asunción	2. Narciso Mendoza y Blas Corral (Vialidad)
	San José	3. Agustín Lara, Juventino Rosas, Estrellita, Víctor Cordero, Guadalupe Trigo (Vialidad)
Zapotitlán	Zapotitlán	4. Narciso Mendoza (Vialidad)
	Barrio Santa Ana Norte	5. Gitana y Alta Tensión (Vialidad)
	Barrio Santa Ana Norte	6. Sexta Cerrada de Gitana (Viviendas)
	Santa Ana Centro	7. Guillermo Prieto y Av. Tláhuac (Vialidad)

## VI. MARCO DE REFERENCIA

POBLADO O COORDINACIÓN	COLONIA	DIRECCIÓN
Nopalera	Nopalera	8. Gitana y Mucio Clementi (Vialidad y Viviendas)
	Nopalera	9. Payasos (Vialidad) SIN AFECTACIÓN
Los Olivos	Las Arboledas	10. Santa Cruz y Alta Tensión (Vialidad)
	Díaz Mirón	11. Amado Nervo y Prolongación (Vialidad)
	Los Olivos	12. Venado y Adalberto Tejeda (Vialidad)
	Los Olivos	13. Buena Suerte entre Tesoro y Av. Tláhuac (Vialidad)
Zapotítla	Zapotítla	14. Francisco Acuña y Tomas Charrasquilla (Vialidad)
	Zapotítla	15. Augusto Aguirre Morales (Vialidad)
La Estación	La Estación	16. Aeropuerto (Vialidad y Viviendas)
		17. San Pablo (Vialidad y Viviendas)
		18. Pantitlán (Viviendas)
Tláhuac	Quiahuatla	19. Ampliación Clavel (Vialidad y Viviendas) SIN AFECTACIÓN
	Quiahuatla	20. Ampliación Orquídea (Vialidad y Viviendas) SIN AFECTACIÓN
	Quiahuatla	21. Ampliación Hortensia (Vialidad y Viviendas)
	Quiahuatla	22. Calle Rosas (Vialidad y Viviendas) SIN AFECTACIÓN
	Quiahuatla	23. Dolores Obregón (Vialidad) SIN AFECTACIÓN
	La Habana	24. Carretera Tláhuac-Chalco (Vialidad)
Del Mar	Del Mar	25. Piraña (Vialidad) SIN AFECTACIÓN
Santa Catarina	Ampliación Santa Catarina	26. Tlatilco (Vialidad)
	Ampliación Santa Catarina	27. Chalpa (Vialidad)
	Ampliación Santa Catarina	28. Eje 10 Debajo de Autopista (Vialidad)
San Juan Ixtayopan	Barrio San Agustín	29. Av. Sur del Comercio y Monte Calvario (Vialidad y Viviendas)
	Torres Bodet	30. Av. Sur del Comercio y Villa Tlaltempan (Vialidad)
	Barrio la Lupita	31. Emiliano Zapata y Allende (Vialidad y Viviendas)
Mixquic	Barrio Santa Cruz	32. Frente a Caseta Ejidal de Acceso Vialidad)
	Camino de Penetración	33. Paso del Toro-Tabla 2 (Vialidad)
Tetelco	Tetelco	34. Barranca (Vialidad)
Tlaltenco	López Portillo	35. Paso Conejo (Vialidad)
Zapotitlán-Nopalera	Zapotitlán-Miguel Hidalgo-Nopalera	36. Av. Tláhuac-Amado Nervo (Vialidad)
Zapotitlán	La Conchita	37. Cástulo García, Antonio Sierra y Manuel Alaman (Vialidad)
Miguel Hidalgo	Agrícola Metropolitana	38. Muzio Clementi y Santa Cruz y Lucas Marencio

## VII. ESTRATEGIAS DE ATENCIÓN A RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICOS

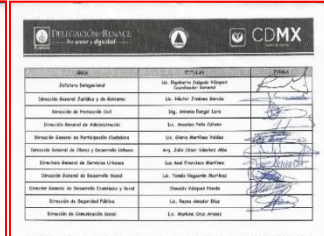
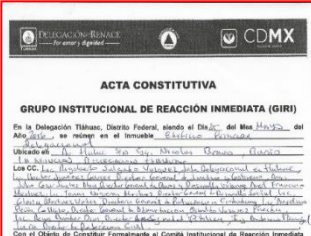
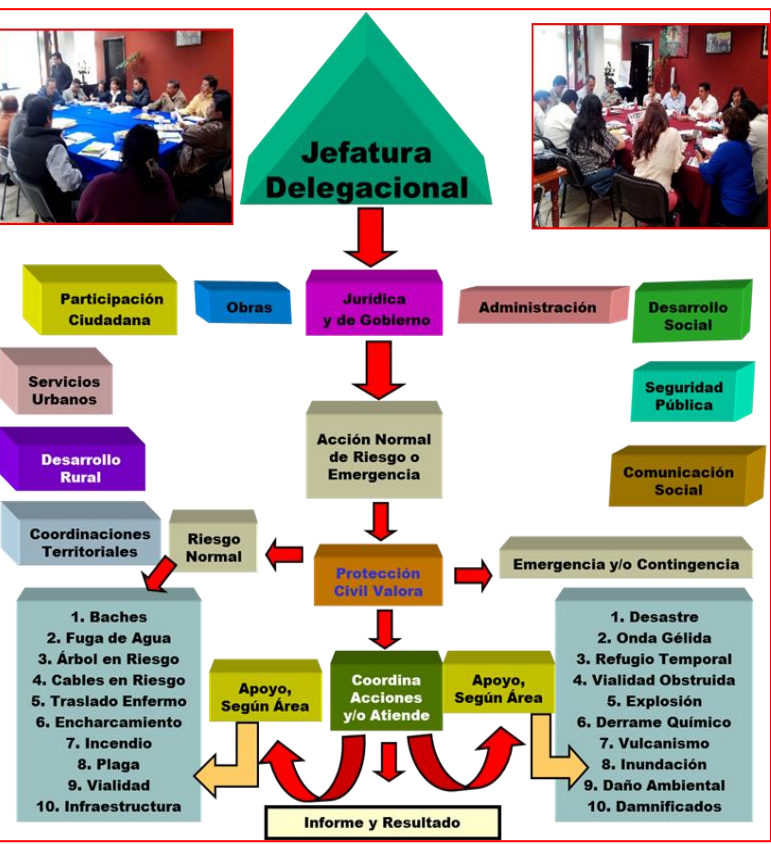
Considerando la Estructura de la Dirección de Protección Civil y sobre la planeación de acciones de prevención y mitigación propuestas por la Dirección de Protección Civil, sobre las acciones preventivas y reactivas el Jefe Delegacional Lic. Rigoberto Salgado Vázquez, instruyo integrar un grupo de todas las áreas Delegacionales, en su segundo año de operación a permitido atender de inmediato las afectaciones por la temporada de lluvias, así que la Dirección de Protección Civil y la Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano son las primeras instancias en atender las posibles afectaciones y de mayor gravedad se integra el grupo de todas las áreas operativas el "Grupo Institucional de Reacción Inmediata" GIRI.

### 1. ESTRUCTURA DEL GRUPO INSTITUCIONAL DE REACCIÓN INMEDIATA (GIRI)

En Primer Instancia, el Jefe Delegacional en Tláhuac, será el coordinador general del Grupo, verificando la optima integración del mismo e intervenir como Órgano Público Administrativo ante instancias Gubernamentales Federales y Locales, para gestionar los recurso y apoyos adicionales en situaciones de riesgo, contingencia o emergencia Delegacional.

En Segunda Instancia, verificara y evaluará el cumplimiento de acciones a realizar ante situaciones extraordinarias de emergencias, contingencias y desastres en la jurisdicción Delegacional.

En su segundo año de operación, con resultados eficientes ahora por el Tercer Año 2018, trascender en la atención.



## VII. ESTRATEGIAS DE ATENCIÓN RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICOS

### 2. OPERACIÓN DEL GRUPO INSTITUCIONAL DE REACCIÓN INMEDIATA (GIRI)

Conformar e integrar todos los recursos disponibles, humanos y materiales de las áreas administrativas y operativas de la Delegación Tláhuac, con el fin de proporcionar una respuesta oportuna, eficaz e inmediata a la población ante emergencias y contingencias mayores garantizando el restablecimiento de servicios vitales e infraestructura y protección de la integridad física de las personas y su entorno.

#### ESTRATEGIAS

**a. PRINCIPAL**, Establecer las acciones específicas por cada unidad administrativa, de acuerdo a sus atribuciones, proporcionando el auxilio y apoyo a la unidad coordinadora de las acciones de mitigación y atención a la población, entorno, infraestructura y servicios vitales, sobre la presencia y afectación por cualquier fenómeno perturbador emergencia y/o contingencia.

#### b. GENERAL

- Por Dirección General o Dirección de Área (Seguridad Pública y Protección Civil) designar a un responsable operativo a fin de coordinar las acciones de atención por la unidad coordinadora, con número telefónico y radiocomunicación.
- Por cada área integrar un grupo de personas (cuadrilla) con herramienta, equipo y maquinaria especializada (Obras y Servicios Urbanos) a fin de operar en la emergencia o contingencia de manera inmediata (máximo 30 minutos) en días hábiles y fines de semana y días festivos indicar el personal a cargo y número de integrantes para el apoyo inmediato.
- Confirmar la integración del grupo de apoyo operativo en caso de fugas de agua potable, caídas de árboles, fugas de aguas residuales, encharcamientos e inundaciones, socavamientos, incendios, explosiones, etc., que afecten los servicios vitales e infraestructura Delegacional.
- La Dirección de Protección Civil, como receptora de solicitudes de la población por emergencia, informara de manera inmediata al Jefe Delegacional a fin de integrar y operar las acciones y protocolo de atención de emergencias y contingencias, convocando a las unidades administrativas para realizar la mitigación y garantizar la vuelta la normalidad con el personal operativo, materiales y maquinaria especializada.
- Integrar un Directorio específico del Grupo Institucional de Reacción Inmediata, a fin de coordinar las acciones de mitigación, con los apoyos y participación de los coordinadores y personal para integrar la normalidad por la afectación de una emergencia o contingencia.
- Los días miércoles de cada semana se reunirá el GIRI, convocado por el Jefe Delegacional, para el seguimiento y atención en el caso de presentarse una emergencia o contingencia, así como garantizar las acciones de mitigación.
- La Jefatura Delegacional activará el GIRI, para la atención inmediata de la emergencia o contingencia con las Direcciones Generales y los grupos o brigadas de apoyo.

## VII. ESTRATEGIAS DE ATENCIÓN RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICOS

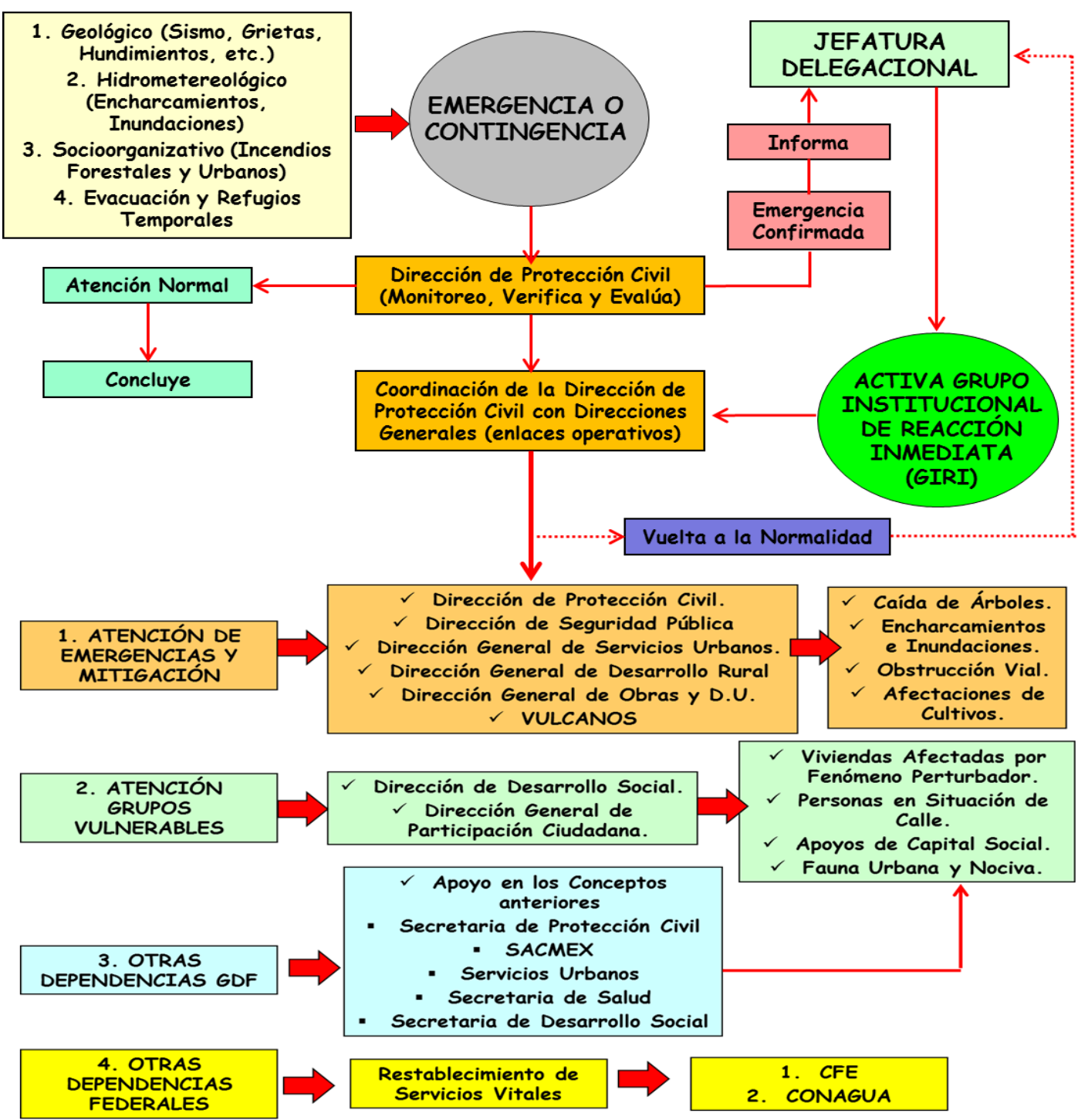
### 3. FUNCIONES Y ACCIONES ESPECÍFICAS POR UNIDAD ADMINISTRATIVA

ÁREA	TITULAR	ACCIONES ESPECÍFICAS			RECURSOS INMEDIATOS
		ANTES	DURANTE	DESPUÉS	
Jefatura Delegacional	Lic. Rigoberto Salgado Vázquez	Verificar la Integración del Comité	Intervenir como Órgano Administrativo en Caso de Emergencia o Desastre	Verificar y Evaluar el Cumplimiento de Acciones	Los Disponible e Indicados
Dirección General Jurídica y de Gobierno	Mtro. Félix Arturo Medina Padilla	Coordinar la Optima Operación de acuerdo a Normatividad Sobre Gobierno y Población - Monitoreo Preventivo	Integrar los Procedimientos y Ordenamientos del Marco Jurídico Necesarios de Acuerdo a la Evaluación en caso de Riesgo, Emergencia o Desastre	Gestión y Seguimiento en el Cumplimiento Normativo para el Restablecimiento	Infraestructura de la Dirección General Jurídica y de Gobierno
	OPERATIVO Wuendy Ciriacó Rueda				
Dirección de Protección Civil	Ing. Antonio Rangel Lara	Evaluar la Situación y solicitar las acciones preventivas, de operación y correctivas -Monitoreo Preventivo	Monitoreo y Pronostico de los riesgos o emergencias de acuerdo a los 5 Riesgos (Hidrometeorológico, Geológico, Socioorganizativo, Físico Químico y Sanitario)	Restablecer los servicios vitales en coordinación con cada Área Delegacional o Central	Humanos, Vehículos, Herramientas, Maquinaria Especializada, etc.
	OPERATIVO Lic. Harol Jussif Chávez Sánchez				
Dirección General de Administración	Lic. Anselmo Peña Collazo	Integrar una Partida Presupuestal Emergente para el Suministro Logístico de Materiales en General -Monitoreo Preventivo	Evaluar los Requerimientos de Insumos, Materiales y Herramientas necesarias, Aplicar el seguro de Inundaciones	Solicitar al área responsable los recursos Ejercidos para su Justificación y Aplicación el Seguro Inundaciones	Herramientas, Materiales, Equipo, Enseres (Colchonetas, Catres y Cobertores), Alimentos, Gasolina Extra, etc.
	Gustavo Garcés Vázquez				
Dirección General de Participación Ciudadana	Luz Anel Francisco Martínez	Integrar Comités Vecinales en Materia de Protección Civil -Monitoreo Preventivo 12 Coordinaciones Territoriales	Integrar un Diagnostico de Afectación en los Núcleos Poblacionales	En coordinación con Protección Civil, atender a las Familias Afectadas	Brigadas de Diagnostico Vecinal y Requerimiento Inmediato
	OPERATIVO				
Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano	Ing. Arq. Gabriel Trinidad Mendoza Carrasco	Dar Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Red de Drenaje, Vialidades y Agua Potable -Monitoreo Preventivo	Apoyo con Maquinaria Pesada, Cuadrillas, Motobombas, Bacheo, Motobombas, Infraestructura en General, en sitios y viviendas afectadas, etc.	Bacheos, Agua Potable, Drenaje, Limpieza en Vialidades o Viviendas o Desazolve, etc.	Personal, Maquinaria, Materiales, Vector, Pipas de Agua, Vehículos en General, Etc.
	OPERATIVO Ing. Alejandro Narváez Hernández				
Directora General de Servicios Urbanos	Claudia Alicia Ruvalcaba Barrón	Acciones de Limpieza Vial, Podas de Árboles en General, Residuos Físicos y Químicos -Monitoreo Preventivo	Apoyo con Cuadrillas, Barrido Mecánico y Manual, Apoyo de Pipas de Agua, Viviendas Afectadas, etc.	Limpieza en General con Cuadrillas, Viviendas Afectadas Suministro de Agua tratada y Potable, etc.	Pipas de Agua, Personal en Cuadrillas y Materiales en General.
	OPERATIVO Arq. Iván César Sánchez López				
Dirección General de Desarrollo Social	Lic. Sonia Mateos Solares	Coordinación para la Habilitación de Refugios Temporales, Brigadas Sanitarias, de Salud y Social -Monitoreo Preventivo	Apoyo con Cuadrillas de Personal de Asistencia Social, Médico, Psicólogos, Sanitarias para evaluar Brotes de Epidemias y Refugios	Asistencia Social, Médica, Salud, Educativa y Sanitaria	Humanos y Materiales Necesarios para Asistencia Médica y Sanitaria
	OPERATIVO				
Director General de Desarrollo Económico y Rural	Oswaldo Vázquez Pineda	Acciones de Limpieza Rural, Podas de Árboles en General, Inundaciones en canales y ámbito Rural Incendios Forestales y Agrícolas -Monitoreo Preventivo	Apoyo con Cuadrillas, Combate de Incendios Forestales y Agrícolas, Inundaciones Rurales, Plagas, Contaminaciones de Agua, Canales y Lagunas	Limpieza en General y Atención con Cuadrillas, Suministro de Agua tratada, etc.	Pipas de Agua, Personal en Cuadrillas y Materiales en General.
	OPERATIVO				
Dirección de Seguridad Pública	Verónica López Ramírez	Coadyuvar con la Dirección de Protección Civil -Monitoreo Preventivo	Monitoreo en General, Apoyo de Unidades para Vialidad y Resguardo con elementos en Refugios, verificación de emergencias y afectación de servicios vitales	Apoyo con elementos para el resguardo de sitios, apoyo vial en acciones de Podas, Cables de Luz, etc.	Unidades y Brigadas Disponibles
	OPERATIVO				
Dirección de Comunicación Social	Gabriel Kanek Zacarías Ángeles	Propuesta de Comunicación en Medios y Especificaciones de Información	Solicitar la información general a la Coordinación Operacional para su única Publicación ante medios de Comunicación sobre las Atenciones y Afectaciones	De acuerdo a la Información de emergencias, conciliar la evaluación para su publicación	Indicar el procedimiento y personal que integrará la información para proporcionarla a medios.
	OPERATIVO				



## VII. ESTRATEGIAS DE ATENCIÓN RIESGOS HIDROMETEREOLÓGICOS

### 3. FUNCIONES Y ACCIONES ESPECÍFICAS POR UNIDAD ADMINISTRATIVA DELEGACIONAL



## VIII. OPERACIÓN

### 1. CLASIFICACIÓN DE ENCHARCAMIENTOS E INUNDACIONES EN TLÁHUAC

1. **Desbordamientos de canales, aumento del nivel del agua en lagos, incremento del nivel de agua en el manto freático.** Los incrementos en los diferentes niveles se manifiestan principalmente en la época de lluvias, una parte del agua de precipitación escurre y otra parte se infiltra en los terrenos. El agua que escurre y el agua que se filtra provocan al llegar al valle incrementos en los niveles freáticos y superficiales en canales, ríos y lagos, por lo que se desbordan y causan inundaciones esto se presenta principalmente en San Andrés Mixquic Zona Chinampera (**Asentamientos Humanos Irregulares y Rio Ameca**).

2. **Encharcamientos de vialidades,** por la insuficiencia de operación del drenaje o por escurrimiento y por brote de aguas residuales por coladeras, afectando las vialidades primarias y secundarias provocando congestión vial.

3. **Encharcamientos de vialidades y Afectación de Viviendas,** por la insuficiencia de operación del drenaje o por escurrimiento y por brote de aguas residuales por coladeras, afectando las vialidades secundarias provocando e desborde del espejo pluvial hacia el interior de las viviendas por el paso vehicular.

4. **Inundación de Viviendas,** por la insuficiencia hidráulica del drenaje, brote de aguas residuales por coladeras provocando el ingreso de la misma hacia el interior de las viviendas y viviendas asentadas en topografía irregular provocando acumulación de escorrentías que convergen sobre las calles, así como viviendas construidas por debajo del nivel de la calle (Zonas Cóncavas) con acumulación de tirantes desde 50 cms. hasta 2 metros.



### 2. ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN

Para llevar a cabo acciones y mitigar los daños causados por encharcamientos o inundaciones, es indispensable emprender acciones de protección, estas pueden ser de dos tipos, **medidas estructurales (construcción de obras)** o **medidas no estructurales (indirectas o institucionales)**.

#### a). Medidas Estructurales

Dentro de este grupo se encuentran las obras de infraestructura hidráulica que ayude a evitar los encharcamientos o inundaciones por la ampliación del drenaje, colectores, estaciones de bombeo o bombas auxiliares, se consideran las siguientes.

1. **Obras de Protección,** garantizar el cauce de los canales (bordos longitudinales) con el fin de disminuir el desbordamiento por precipitaciones pluviales severas y la conducción fluida del agua a sitios de almacenamiento.



## VIII. OPERACIÓN

**2. Obras de Regulación,** garantizar el funcionamiento y mantenimiento de sitios de almacenamiento del agua de lluvia para su posterior distribución, para este caso son los cárcamos establecidos para el desfogue en la jurisdicción Tláhuac, para descargarla o distribuirla uniformemente en los canales o lagunas de vertimiento o almacenamiento.

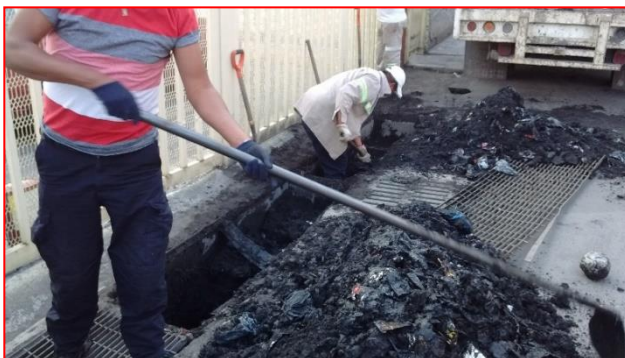
**3. Obras de Rectificación,** su función es facilitar la conducción rápida del agua por el cauce, dragando los canales primarios y secundarios para conservar su capacidad o incrementarla, rectificando los cauces o su reforzamiento.

### b). Medidas no Estructurales

Este tipo de medidas se basa en la Planeación, Organización, Coordinación y Ejecución de acciones que buscan disminuir los daños causados por los encharcamientos, pueden ser de carácter permanente o Aplicable durante una contingencia.

**1. Acciones Permanentes,** considerar la normatividad vigente y su aplicación en el ámbito de asentamientos irregulares, limpieza de basura en depósitos clandestinos y su retiro definitivo y prohibir el almacenamiento de materiales de construcción vertidos en la vía pública que son materiales que afectan directamente la red de drenaje y alcantarillado para el desfogue normal del agua de lluvia.

**2. Monitoreo Permanente al Inicio y al presentarse la Precipitación,** independiente de los modelos de apoyo digitales y operacionales, lo más confiable es el monitoreo físico con el personal disponible, a efecto de realizar los recorridos de verificación y atención, dicho personal deberá ir equipado con la herramienta y utensilios necesarios para afrontar las calamidades que representa solucionar los encharcamientos e inundaciones en los diferentes núcleos poblacionales de encharcamientos.



## VIII. OPERACIÓN

**3. Identificación de Sitios Sujetos a Afectaciones por Encharcamientos e Inundaciones,** realizar un levantamiento físico de los sitios con mayor afectación considerando la afectación por vialidad y de viviendas, regionalizando por Unidad Territorial, su problemática y las alternativas inmediatas de solución sobre la emergencia presentada.

**4. Integración y Elaboración de Mapas de Riesgos (Atlas),** realizar un inventario físico de los principales sitios de afectación de encharcamientos e inundaciones, considerando la vulnerabilidad y tipos de riesgos que deberá enfrentarse la población así como las alternativas de mitigación que deberá realizar la autoridad o el gobierno, en este caso el Gobierno de la Delegación Tláhuac y en su caso el apoyo de dependencias del Gobierno de la Ciudad de México, como el Sistemas de Aguas de la Ciudad de México.



### 3. CLASIFICACIÓN DE PELIGRO (ESPEJO Y TIRANTES)

**1. Peligro bajo, tirantes menores a 5 centímetros,** donde la afectación mínima permisible. Las viviendas y población, así como vialidades, no afectan el ingreso de agua hacia al interior de las viviendas y en vialidades el tránsito vehicular y peatonal no lo afecta sustancialmente, se considera dentro del área de peligro bajo, se identifican con vulnerabilidad baja.



## VIII. OPERACIÓN

2. Peligro medio, se clasificó con rangos entre 5 y 30 centímetros de acumulación del tirante de agua, medida mínima de separación de piso a muebles, electrodomésticos, tomas de corriente eléctrica en inmuebles de concurrencia pública. Este tirante de agua no impide completamente la actividad y los muebles no sufren fuertes daños, sin embargo hay afectación al interior de las viviendas y en vialidades afecta el flujo vehicular hasta llegar al cierre de la vialidad. Las viviendas y población expuestas dentro del área de peligro medio, se identificaron con vulnerabilidad media.



3. Peligro alto, está determinada por tirantes de agua mayores a 50 centímetros, esto debido a que la altura de agua provoca daños permanentes a la infraestructura y a los muebles y electrodomésticos, al ingresar en los hogares. Un tirante de agua de más de 50 cm en las calles impide el libre paso de los vehículos y personas, afectando directamente a infraestructura de servicios públicos y de viviendas, causado por el Intemperismo químico y físico de aguas residuales, se considera área de peligro alto, con vulnerabilidad alta.

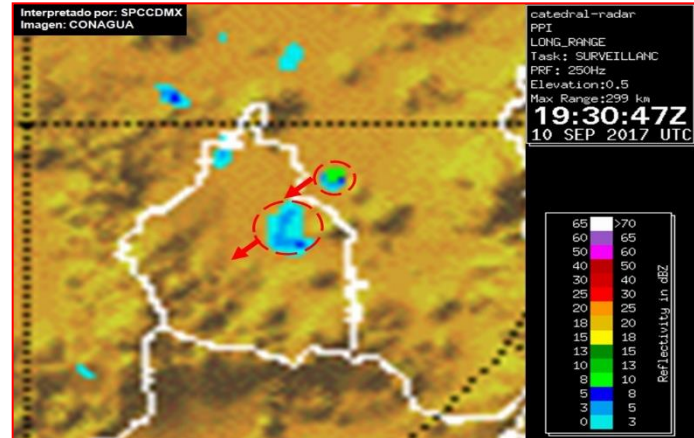
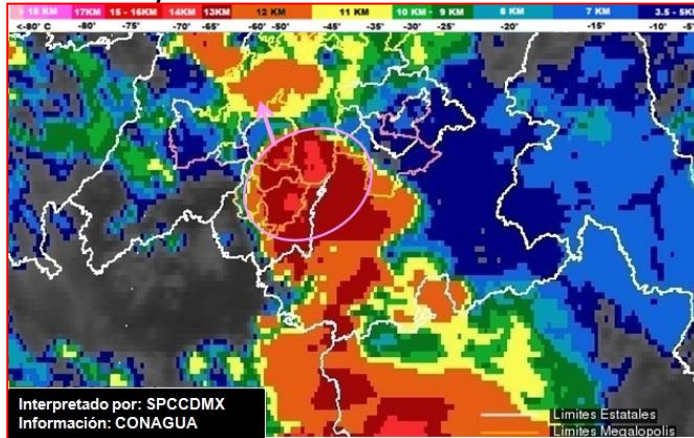


## VIII. OPERACIÓN

### 4. APOYO DEL SISTEMA METEREOLÓGICO NACIONAL

La Secretaría de Protección Civil de la Ciudad de México en coordinación con el Sistema Meteorológico Nacional, de acuerdo a la coordinación, han establecido alertas y comunicados de boletines meteorológicos sobre las posibles afectaciones en precipitaciones pluviales, las cuales se integran como PRONÓSTICO, mismo que puede variar en su intensidad o afectación una vez que se presentan en los lugares de aviso de las probables lluvias.

Estos avisos lo determinan por **IMAGENES DE RADAR METEREOLÓGICO** es un tipo de radar usado en meteorología para localizar precipitaciones, calcular sus trayectorias y estimar sus tipos (lluvia, nieve, granizo, etc.), Además, los datos tridimensionales pueden analizarse para extraer la estructura de las tormentas y su potencial de trayectoria y de daño. Finalmente, los ecos de precipitaciones y de atmósfera clara del radar meteo permiten estimar la dirección y velocidad del viento en las zonas bajas de la atmósfera.



Esta información técnica de apoyo, de manera preventiva sirve para integrar este tipo de acciones, sin embargo de acuerdo a las precipitaciones en mm, que integra la precipitación pluvial en mm por metro cuadrado (alto, largo y ancho) y que la cantidad de agua acumulada durante una hora se maneja en litros, es decir si la precipitación pluvial fue de 10mm durante ese periodo y en un metro cuadrado, en litros será la de 10 litros de agua acumulada en dicho espacio (mm-LtM2).

### 5. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL

#### RELEVANCIA DE DESCRIBIR LA CLASIFICACIÓN EN LA INTENSIDAD DE LLUVIA

Oficialmente se clasifica la intensidad de la lluvia según la cantidad registrada en una hora, de tal modo que podemos oír hablar de **lluvia ligera, moderada o intensa**, e incluso **lluvia inapreciable, muy débil, muy fuerte o torrencial**. Por ejemplo, la lluvia muy fuerte sería entre 30.1 mm hasta 60 mm, registrados en una hora. Sin embargo, siguiendo el ejemplo podríamos encontrar dos registros de lluvia muy fuerte (40 mm en una hora), pero uno podría ser constante (40 mm caídos regularmente durante una hora) y el otro podría ser muy variable (35 mm caídos en 5 minutos, y el resto, repartido hasta completar la hora).

## VIII. OPERACIÓN

Por tanto, la importancia no estaría sólo en que hayan caído 40 mm en una hora, sino que también sería importante cómo habrían caído esos 40 mm, si de forma regular o de forma muy irregular. El siguiente trabajo pretende cuantificar la regularidad o irregularidad de la distribución de la precipitación respecto al tiempo.

Por tanto en Meteorología y Climatología es importante poder clasificar la lluvia registrada, tanto para análisis posterior como para el ámbito de la vigilancia meteorológica en la que se requiere de información inmediata sobre lo que está sucediendo en distintos eventos.

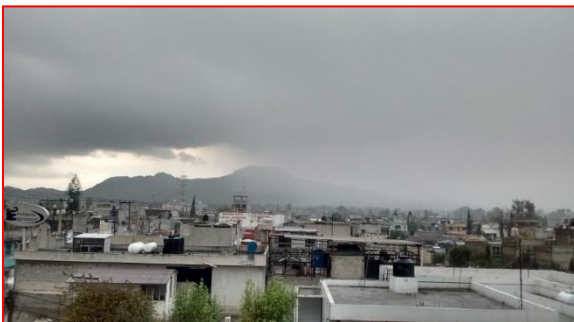
CLASIFICACIÓN DE LA LLUVIA/PRECIPITACIÓN/TIEMPO	
INTENSIDAD DE LLUVIA	ACUMULACIÓN 1 HORA
Ligera	Menos de 2mm
Moderada	Entre 2.1 y 15mm
Intensa	Entre 15.1 y 30mm
Muy Intensa	Entre 30.1 y 60mm
Torrencial	Mas de 60mm

Así, 40 mm registrados en una hora corresponderían a una lluvia muy intensa, pero la importancia no estaría sólo en que hayan caído 40 mm en una hora, sino que también tendría mucha importancia el cómo se habrían distribuido temporalmente esos 40 mm, si de forma regular o de forma muy irregular.

•**Intensidad.** Se define como la cantidad de agua que cae por unidad de tiempo en un lugar determinado. La intensidad de lluvia y duración de la lluvia: estas dos características están asociadas. Para un mismo periodo de retorno, al aumentarse la duración de la lluvia disminuye su intensidad media. La formulación de esta dependencia es empírica y se determina caso por caso, con base a los datos observados directamente en el sitio de estudio o en otros sitios próximos con las características Hidrometeoro lógicas similares. Dicha formulación se conoce como relación Intensidad-Duración-Frecuencia, o comúnmente conocida como curvas IDF.

•**Duración.** La duración del evento de lluvia o tormenta varía ampliamente, oscilando entre unos pocos minutos a varios días.

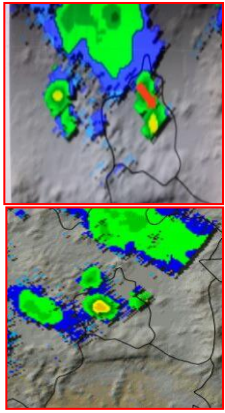
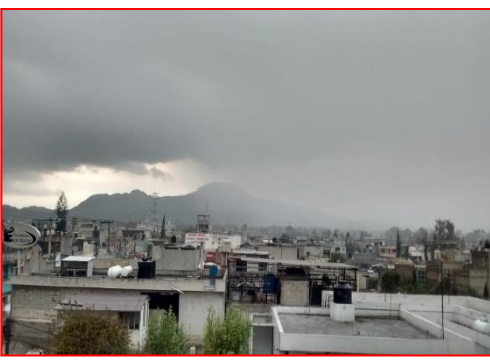
•Esto toma relevancia, ya que de acuerdo a la intensidad y duración, la capacidad de desfogue debe ser relevante con la infraestructura disponible (drenaje).



# VIII. OPERACIÓN

## 6. ACCIONES PREVENTIVAS Y REACTIVAS

Considerando las acciones integradas en el GIRI, se estableció que la Dirección de Protección Civil, de acuerdo al pronóstico meteorológico de precipitaciones pluviales, se realizaría el monitoreo preventivo en la demarcación, a fin de establecer las evaluaciones sobre lluvias, ligeras, moderas, intensa, muy intensas y torrenciales, integrando 4 cuadrantes de operación.



**ASIGNACIÓN Y ATENCIÓN POR CUADRANTE A CADA UNIDAD ADMINISTRATIVA DELEGACIONAL (GIRI)**

CUADRANTE	POBLACIÓN/COLONIA	SECTOR DE ENCHARCAMIENTO
I PROTECCIÓN CIVIL D6FC y D6DS	Olivera	1. Adalberto Tapales y Venado, 2. Coahuililla y Adalberto Tapales
	La Nigarrera	3. Estación María Concepción y Elvar de Anar, 4. Pigeones
	San Abel	5. Finlaya Torrey
	Ángel, Conchita	6. Emilio Laurent, Sorobana, Chacab
	Trepelco	7. Luermel, Castra, Serrano
II OBRAS	Estación Zapotilla	8. Alvarado, Barandilla, Villalba, Gómez, 9. Cuernavaca y San Francisco, 10. Anadolí, 11. Brava, Quarta, 12. Tercero, Cuernavaca, 13. Argueta Argueta
	Tlalisco	14. Paseo Coahuila, 15. Marqués Cuernavaca y San Francisco, 16. Estación Chetumal, 17. San José, 18. San José y Arroyo México, 19. Zapicho, 20. San José, 21. Barrio de San José
III SERVICIOS URBANOS	Santa Catalina	22. Narcoes, 23. Narcoes y Barrio de San José
	Zapotilla	24. Aguilera, 25. Cuernavaca, Estación, Víctor García, 26. San José, 27. Narcoes y Barrio de San José
IV DUREZA Y GOBIERNO	Barrio la Asociación	28. Francisco Villa y Prólogo, Estación Zapicho
	Tierra y Libertad	29. Prólogo, Estación Zapicho y 17 de Abril
V DESARROLLO RURAL	Quilichito	30. Prólogo, Estación Zapicho
	Tlanepango	31. Prólogo, Estación Zapicho
	Tlanepango	32. Estación Zapicho y Barrio de San José
	Tlanepango	33. Estación Zapicho y Barrio de San José
	Tlanepango	34. San José y Barrio de San José

Other units shown on map: CUADRANTE II OBRAS, CUADRANTE III SERVICIOS URBANOS, CUADRANTE IV JURIDICA Y GOBIERNO, CUADRANTE V DESARROLLO RURAL, OBRAS APOYO GENERAL, DIRECCIÓN SEGURIDAD PÚBLICA APOYO EN EL MONITOREO, ADMINISTRACIÓN APOYO GENERAL INSUMOS Y MATERIALES, COMUNICACIÓN SOCIAL DIVULGACIÓN INFORMATIVA DE ACCIONES PREVENTIVAS Y REACTIVAS.

En base al monitoreo previo que realiza la Dirección de Protección Civil, del resultado del monitoreo de acuerdo a la clasificación de la precipitación pluvial y la atención de la emergencia se realizan 4 acciones operativas específicas para el desfogue de Encharcamientos e Inundaciones.



### Primera, Identificación de Coladeras Funcionales para el Desfogue del agua.

- En cada sitio de Encharcamiento, siempre existirá una coladera que desfogue, será identificable por el remolino que draga el agua por la coladera y de las cuales deberá levantarse de manera inmediata al inicio y después del encharcamiento.
- La misma operación se realizará en rejillas o pozo de absorción y limpieza de basura en atarjeas municipales.
- En caso de presentarse en el sitio brote de aguas negras en coladeras, no levantar las coladeras ya que se vertería todo el material orgánico ( Lodo y Heces Fecales), por lo se deberá esperar a que desfoguen las coladeras operables identificadas.





## Segunda, Encharcamientos Severos y Afectación de Viviendas.

Estos encharcamientos son los que tienen un tirante mayor a 30 cms. en un lapso menor a 30 minutos de precipitación pluvial, en los sitios no funciona el drenaje por el brote de las aguas negras por las coladeras, sin embargo el encharcamiento en vialidad por el tránsito de vehículos afecta a las viviendas existentes.

En tal caso se debe acordonar la calle o instalar un vehículo para evitar el tránsito de vehículos que provocaran el oleaje y por consiguiente el ingreso del agua a los domicilios.

El personal asignado a dicho sitio deberá permanecer hasta el desfogue para la apertura de coladeras, acelerar el drene y Tapar.



## Tercera, Encharcamientos Severos con Afectación de Viviendas y Utilización de Motobombas.

Estos encharcamientos son los que tienen un tirante mayor a 50 cms. en un lapso menor a 30 minutos, y que se presentan en terrenos francos (Asentamientos Irregulares) o en Calles que es insuficiente el drenaje, lo cual implica utilizar equipo de motobombas para el Rebombeo adicional del agua estancada y que afecta a viviendas.

En este caso se debe utilizar el equipo de motobombas portátiles de 4, 6, 14 pulgadas, con el apoyo de otras dependencias.



## VIII. OPERACIÓN

### Cuarta, Limpieza de las Áreas Afectadas con Residuos de Materia Orgánica (Lodo y Materia Fecal).

- Una vez atendida la emergencia, deberá realizarse el levantamiento de la afectación considerando Ubicación, Tirante, Viviendas Afectadas, Personal Participante, Tiempo de Desfogue y los Apoyos requeridos para la limpieza de la calle.
- Los apoyos que se solicitaran es el equipo Vector para la limpieza y retiro de Materia Orgánica, pipas de Agua y Brigadas de limpieza, Brigadas de Salud, considerando el apoyo de las demás Dependencias (Sistemas de Aguas, Secretaría de Protección Civil, Delegaciones, Secretaria de Desarrollo Social, Secretaria de Salud, etc.).
- Restablecimiento de Servicios Vitales, Limpieza y Asepsia del Entorno Afectado.

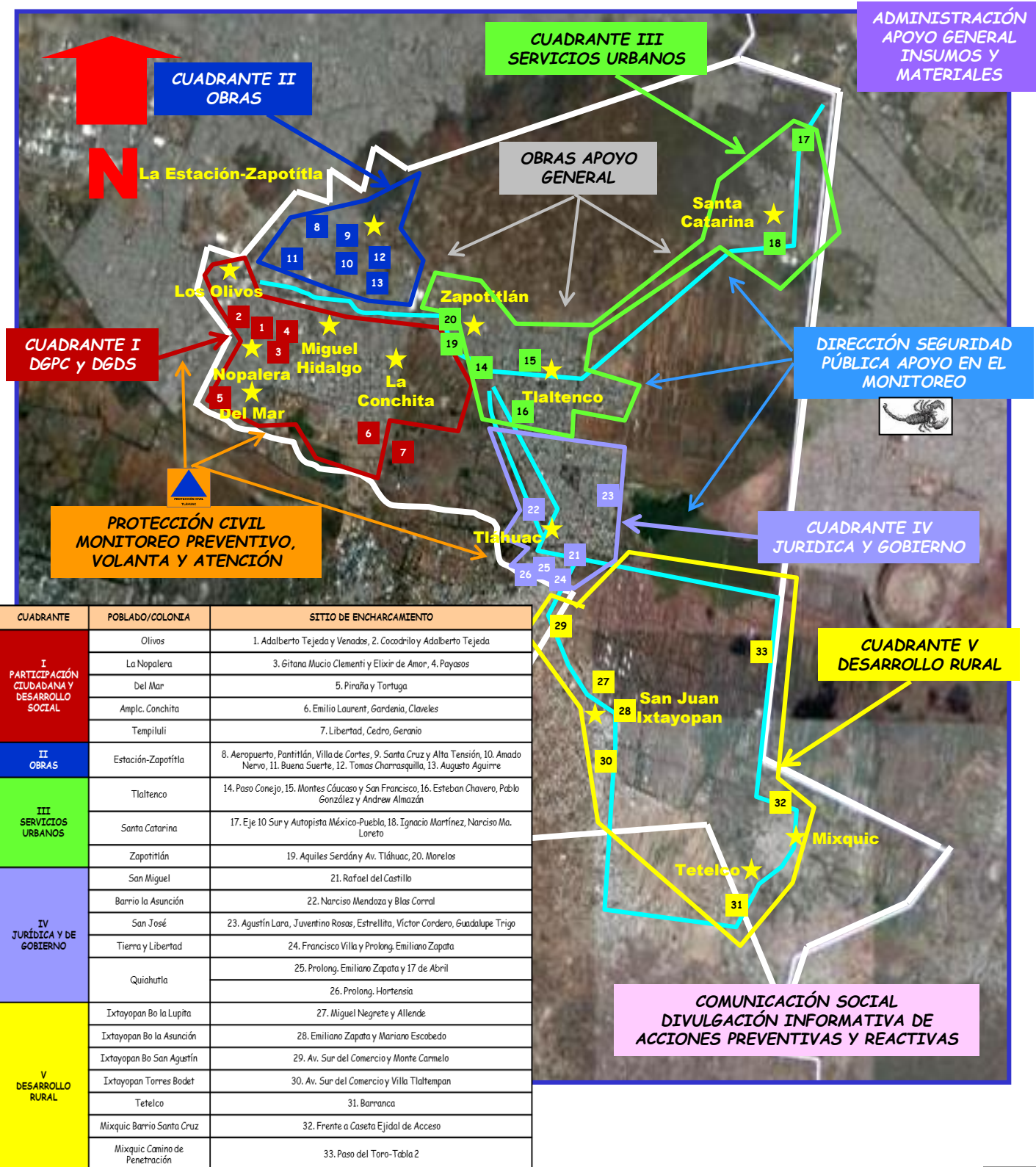


### Quinta, Brigadas de Salud para la Prevención y Atención Profiláctica.

- Se solicita la intervención y la coordinación de la Jurisdicción Sanitaria Oriente de la Secretaria de Salud, a efecto de integrar brigadas de salud para realizar la divulgación de acciones preventivas profiláctica de asepsia, aplicando vacunas para prevenir infecciones estomacales, piel, ojos y nariz, así mismo la distribución gratuita de pastillas de cloro para el lavado de cisternas y cloración del agua en depósitos como tinacos, tanques de almacenamiento y cisternas.
- Protección Civil distribuyo, cloro para la desinfección de pisos, paredes, utensilios en general, etc., personal de obras retiro los azolves de la red de drenaje para evitar focos de infección.



## IX. ASIGNACIÓN Y ATENCIÓN POR CUADRANTE A CADA UNIDAD ADMINISTRATIVA DELEGACIONAL (GIRI)



CUADRANTE	POBLADO/COLONIA	SITIO DE ENCHARCAMIENTO
I PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y DESARROLLO SOCIAL	Olivos	1. Adalberto Tejeda y Venados, 2. Cocodnilo y Adalberto Tejeda
	La Nopalera	3. Gitana Mucio Clementi y Elixir de Amor, 4. Payasos
	Del Mar	5. Pinaña y Tortuga
	Amplc. Conchita	6. Emilio Laurent, Gardenia, Claveles
	Tempiluli	7. Libertad, Cedra, Geranio
II OBRAS	Estación-Zapotitla	8. Aeropuerto, Partitán, Villa de Cortes, 9. Santa Cruz y Alta Tensión, 10. Amado Nervo, 11. Buena Suerte, 12. Tomas Charrasquilla, 13. Augusto Aguirre
III SERVICIOS URBANOS	Tlaltenco	14. Paso Conejo, 15. Montes Cáucaso y San Francisco, 16. Esteban Chavero, Pablo González y Andrew Almazán
	Santa Catarina	17. Eje 10 Sur y Autopista México-Puebla, 18. Ignacio Martínez, Narciso Ma. Loreto
IV JURÍDICA Y DE GOBIERNO	Zapotitlán	19. Aquiles Serdány y Av. Tláhuac, 20. Morelos
	San Miguel	21. Rafael del Castillo
	Barrio la Asunción	22. Narciso Mendoza y Blas Corral
	San José	23. Agustín Lara, Juvenlino Rosas, Estrellita, Víctor Cordero, Guadalupe Trigo
	Tierra y Libertad	24. Francisco Villa y Prolong. Emiliano Zapata
V DESARROLLO RURAL	Quiahutla	25. Prolong. Emiliano Zapata y 17 de Abril
		26. Prolong. Hortensia
	Ixtayopan Bo la Lupita	27. Miguel Negrete y Allende
	Ixtayopan Bo la Asunción	28. Emiliano Zapata y Mariano Escobedo
	Ixtayopan Bo San Agustín	29. Av. Sur del Comercio y Monte Camelo
	Ixtayopan Torres Bodet	30. Av. Sur del Comercio y Villa Tlatempan
	Tetelco	31. Barranca
Mixquic Barrio Santa Cruz	32. Frente a Caseta Ejidal de Acceso	
Mixquic Camino de Penetración	33. Paso del Toro-Tabla 2	

# IX. ASIGNACIÓN DE ATENCIÓN POR CUADRANTE A CADA UNIDAD ADMINISTRATIVA DELEGACIONAL (GIRI)

Sitios por afectaciones de precipitaciones pluviales por encharcamientos o inundaciones principalmente en vialidades y núcleos poblacionales (viviendas), se atenderán por cada Unidad Administrativa Delegacional, sobre la asignación del Cuadrante considerando lo siguiente:

1. Etapa de Monitoreo Preventivo al iniciar la precipitación Pluvial.
2. Atención y Auxilio de los sitios de afectación con los recursos disponibles.
3. Restablecimiento de las zonas afectadas de acuerdo al procedimiento de operación.
4. Las áreas Coordinadoras serán la Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano y la Dirección de Protección Civil, a efecto de brindar los apoyos 1, 2 y 3.

ZONA DE ATENCIÓN	POBLADO O COORDINACIÓN	COLONIA	AFECTACIÓN		DIRECCIÓN	1er ATN	2. DE APOYO			3. EMERGENCIA		
			VIAL	CASA								
I PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y DESARROLLO SOCIAL	a. Olivos	Los Olivos	X		1. Adalberto Tejeda, Venado, Tutu y Cocodrilo	X						
			X		2. Adalberto y Cocodrilo	X						
	b. Nopalera	Nopalera		X	3. Gitana, Mucio Clementi, Elixir de Amor	X	X	X	X	X	X	X
			X		4. Payasos	X						
	c. Del Mar	Del Mar	X		5. Piraña y Tortuga	X					X	
	d. Zapotitlán	Amplc. La Conchita	X	X	6. Emilio Laurent, Gardenia, Claveles	X	X	X	X	X	X	X
e. Tlaltenco	Tempiluli	X	X	7. Libertad, Cedro, Geranio	X	X	X	X	X	X	X	
II OBRAS	f. La Estación-Zapotitla	La Estación	X	X	8. Gitana, Pantitlán, Aeropuerto y Villa de Cortés		X	X	X	X	X	X
		Las Arboledas	X		9. Santa Cruz y Alta Tensión		X	X				
		Santa Ana Poniente	X		10. U.H Díaz Mirón 200		X	X				
		Amplc. Los Olivos	X		11. Buena Suerte		X	X				
		Zapotitla	X		12. Francisco Acuña y Tomas Charrasquilla		X	X				
		Zapotitla	X		13. Augusto Aguirre Morales y Carmelo Hispano		X	X				
III SERVICIOS URBANOS	g. Tlaltenco	Zacatenco	X		14. Paso Conejo							
		Tezontitla	X	X	15. Montes Cáucaso y San Francisco	X	X					
		Ojo de Agua	X	X	16. Esteban Chavero, Pablo González y Andrew Almazán	X	X	X	X			X
	h. Santa Catarina	Amplc. Santa Catrina	X		17. Eje 10 Sur y Autopista México-Puebla	X	X		X	X		X
		Santa Catarina	X		18. Ignacio Martínez, Narciso Ma. Loreto	X	X	X				
	i. Zapotitlán	Santiago Centro	X	X	19. Aquiles Serdán y Av. Tláhuac	X	X	X	X	X	X	X
Santiago Centro		X	X	20. Morelos	X	X	X	X				

## IX. ASIGNACIÓN DE ATENCIÓN POR CUADRANTE A CADA UNIDAD ADMINISTRATIVA DELEGACIONAL (GIRI)

ZONA DE ATENCIÓN	POBLADO O COORDINACIÓN	COLONIA	AFECTACIÓN		DIRECCIÓN	1er ATN	2. DE APOYO			3. EMERGENCIA			
			VIAL	CASA									
IV JURÍDICA Y DE GOBIERNO	j. Tláhuac	San Miguel	X		21. Rafael del Castillo	X	X	X	X				
		Barrio la Asunción	X		22. Narciso Mendoza y Blas Corral	X	X	X	X				
		San José	X	X	23. Agustín Lara, Juventino Rosas, Estrellita, Víctor Cordero, Guadalupe Trigo (Validad)	X	X	X	X	X	X	X	
		Tierra y Libertad	X	X	24. Francisco Villa y Prolong. Emiliano Zapata	X	X	X	X				
			X	X	25. Prolong. Emiliano Zapata y 17 de Abril	X	X	X	X				
		Quiahutla	X	X	26. Prolong. Hortensia	X	X	X	X				
V DESARROLLO RURAL	k. San Juan Ixtayopan	Barrio la Lupita	X	X	27. Miguel Negrete y Allende	X	X	X	X				
		Barrio la Asunción	X	X	28. Emiliano Zapata y Mariano Escobedo	X	X	X	X				
		Barrio San Agustín	X	X	29. Av. Sur del Comercio y Monte Carmelo	X	X		X				
		Torres Bodet	X		30. Av. Sur del Comercio y Villa Tlaltempan	X			X				
	l. Tetelco	Canal del Norte y Tepantitlamilco	X	X	31. Barranca	X			X				
	m. Mixquic	Barrio Los Reyes		X	32. Frente a Caseta Ejidal de Acceso	X	X	X	X	X		X	
Camino de Penetración		X		33. Paso del Toro-Tabla 2	X	X	X		X				
PROTECCIÓN CIVIL	-Volanta en los 5 Cuadrantes -Monitoreo Preventivo -Atención												
OBRAS	-Volanta en los 5 Cuadrantes -Monitoreo Preventivo -Atención												
DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA	-Volanta en los 5 Cuadrantes -Monitoreo Preventivo -Atención y Apoyo												
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL	-Informe Preventivo -Divulgación de Sitios de Afectación y Atención												
V CUADRANTES	12 POBLADOS	25 COLONIAS	31	17	33 SITIOS DE AFECTACIÓN								

## X. ACCIONES PARA LA MITIGACIÓN Y RESTABLECIMIENTO DE LA AFECTACIÓN

### MANDO ÚNICO DE OPERACIÓN

**COORDINADOR GENERAL**  
Lic. Rigoberto Salgado Vázquez  
Jefe Delegacional

Mitigación y Restablecimiento  
(Menos de 24 hrs, Evento Extraordinario)

1. Limpieza con Equipo Hidroneumático (Vialidades y Desazolve)



2. Distribución de Productos de Asepsia (Jabón, Pastillas de Cloración, Cloro, Pino)



3. Apoyo de Cobijas, Laminas u Otros, Albergue



4. Verificación de Daños a Viviendas (Inundación) por Seguro CDMX



5. Apoyo para Revisión de Inmuebles y Opiniones Técnicas



6. Reparación de Infraestructura Vial (Socavones, Asentamientos Diferenciales de Suelo, Fugas Agua y Drenaje)



7. Gestión Social y Apoyo Brigadista



8. Apoyo Operativo



1. Vuelta a la Normalidad (Ejecución Acciones OPERATIVAS)



## XI. ESCENARIOS Y RIESGOS

Un escenario es una visión anticipada de lo que podría suceder si llegara a presentarse o a hacerse real una amenaza sobre una comunidad o sobre un sistema vulnerable; dicho de otra manera, es el espacio y tiempo en donde los componentes del riesgo confluyen (las amenazas y las vulnerabilidades) junto con la previsión de las posibles consecuencias de esta confluencia.

Los escenarios han sido diseñados con la finalidad de identificar potenciales afectaciones sobre condiciones determinadas, bajo ningún concepto constituyen un pronóstico o predicción de un evento destructivo.

El Sistema Nacional de Protección Civil ha previsto la elaboración de Mapas de Riesgo como los documentos mas detallados que servirán de base para las acciones de Protección Civil en General y los planes de contingencia en general.

Los Mapas de Escenarios de Riesgos son representaciones de los efectos de los eventos extremos o sea de los alcances que pueda tener las manifestaciones de estos y los daños que causan, constituyen la base específica del riesgo, con que hay que protegerse y las alternativas de prevención y atención de las emergencias que concluye con el restablecimiento de los servicios necesarios y primordiales de la población.

Ejemplos de los escenarios son la representación de los alcances de una inundación o encharcamiento con los tirantes máximos que pueda tener el agua en una zona, área, sitio o colonia, por lo que la base para la representación de los escenarios de riesgos, son los eventos extremos que se pudiera tener, de tal manera que con la colaboración del personal de la Delegación Tláhuac se investigo e integro la información específica para dichos escenarios con los puntos críticos de cada área.

De tal manera que integrando la información general y experiencia del personal operativo de la Dirección de Protección Civil, estos Mapas de Escenarios serán únicos, como punta de lanza en dicha integración la Delegación Tláhuac será la única en presentar este tipo de información consideradas en los Atlas de Riesgo.

Por lo anterior se utilizo imágenes satelitales a fin de identificar de manera específica y puntual las zonas de riesgo, prevención de tirantes de agua, apertura de coladeras, desazolve, reparaciones antes, en proceso, después y posterior a las situaciones de encharcamientos en los diferentes sitios de afectación para la operación inmediata de acuerdo a los recursos Delegacionales disponibles.

**Con los pocos recursos Técnicos, Equipo, Materiales y Humanos, considerando las afectaciones de sitios principales de encharcamientos e inundaciones en la Demarcación de la Delegación Tláhuac del año 2016 y del año 2017, se han considerado 33 sitios específicos de afectación y 5 cuadrantes para su atención para este año 2018, en base a la Unidad Administrativa Delegacional para su atención Preventiva o en su caso Reactiva sobre una emergencia declarada por Riesgo Hidrometereológico.**

Estos Mapas de Riesgos que considera los 33 sitios de afectación, se describen de manera puntual con **6 descripciones, 1, Datos Generales, 2, Ubicación Geográfica del Sitio, 3, Afectación y Vulnerabilidad Física del Sitio, 4, Afectación y Vulnerabilidad Social del Sitio, 5, Acciones Estructurales, 6, Acciones no Estructurales**, para su actualización en el Atlas de Riesgos Hidrometereológicos de la Delegación Tláhuac de la Secretaría de Protección Civil de la Ciudad de México.

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Los Olivos"

#### 1. Adalberto Tejeda, Venado y Tutu

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Los Olivos	Adalberto Tejeda, Venado, Tutu			Encharcamiento	Vialidad	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-493941.94 Y-2133793.91	Escalarío	Paloma	Cocodrilo	Cisnes	Casa Habitación/Industria		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
20-40 cms	200x6 mts	Inundación fluvial		30-45 min	1-2 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/ VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/ PLUVIAL	INUND/ FLUVIAL	COLADERAS/ BASURA		
Medio	x	x	x		x	No	No
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS					CUADRANTE	
	DGSERVICIOS URBANOS		DGDESARROLLO URBANO Y OBRAS				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura		Desazolve Mecánico e Hidroneumático			I	





**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, Los Olivos"**  
**1. Adalberto Tejeda, Venado y Tutu**

6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES			
ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras -Acondonar	1. Levantar Coladeras que Desfogue 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras	Participación Ciudadana



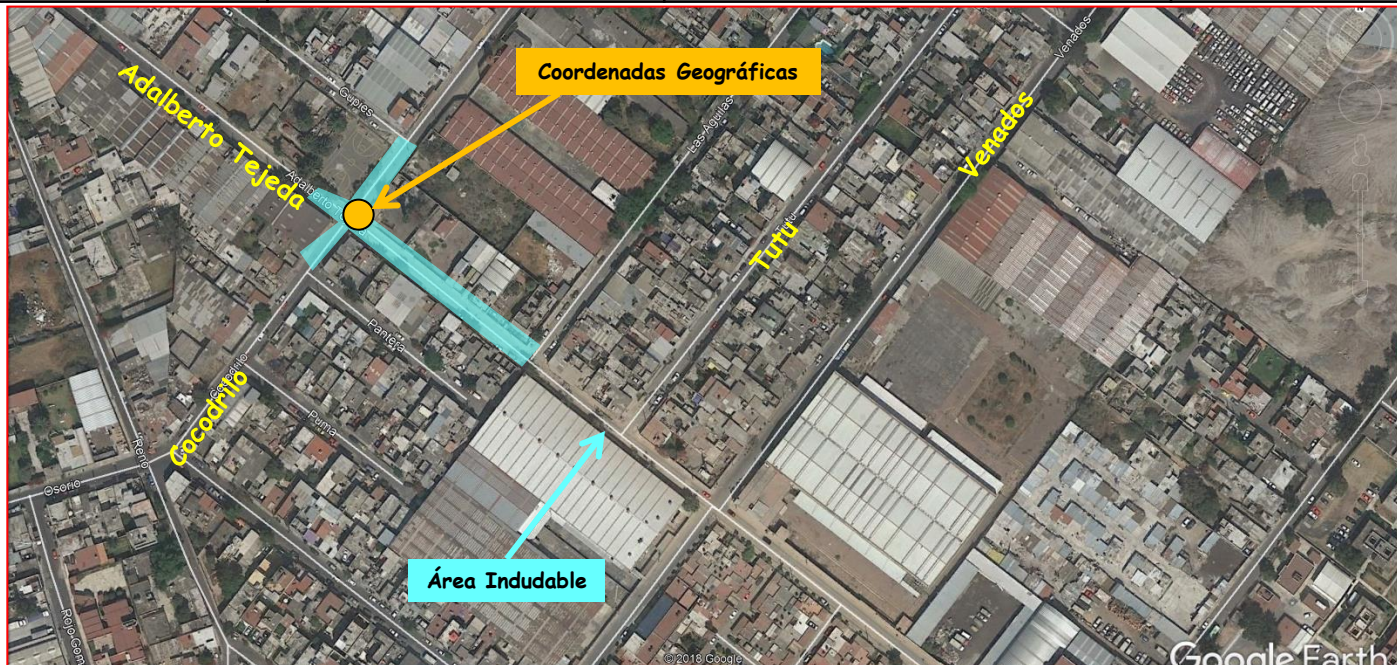
- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Los Olivos"

#### 2. Adalberto Tejeda y Cocodrilo

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Los Olivos	Adalberto Tejeda y Cocodrilo			Encharcamiento	Vialidad	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-493617.60 Y-2134053.39	Escalarío	Paloma	Escorpena	Venado	Casa Habitación/Industria		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
20-40 cms	200x6 mts	Inundación fluvial		30-45 min	1-2 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/ VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/ PLUVIAL	INUND/ FLUVIAL	COLADERAS/ BASURA		
Medio	x	x	x		x	No	No
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS					CUADRANTE	
	DGSERVICIOS URBANOS		DGDESARROLLO URBANO Y OBRAS				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura		Desazolve Mecánico e Hidroneumático			I	



**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, Los Olivos"**  
**2. Adalberto Tejeda y Cocodrilo**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras -Acondonar	1. Levantar Coladeras que Desfogue 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras	Participación Ciudadana



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ▬ Acondonar

**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones  
"Coordinación Territorial, La Nopalera"

**3. Gitana, Mucio Clementi y Elixir de Amor**

1. DATOS GENERALES								
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN		
Urbana	La Nopalera	Gitana, Mucio Clementi y Elixir de Amor			Inundación	Vialidad/Viviendas		
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO								
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO			
X-494289.26 Y-213390.04	Francisco José Ayón	Ricardo Monges	Payasos	Hansel y Gretel	Casa Habitación 1 y 2 Niveles			
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO								
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE			
40-100 cms	400x6 mts	Inundación Pluvial y fluvial		30-45 min	1-8 hrs			
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO								
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS	
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA			
Alto	x	x	x	x	x	22	120	
5. ACCIONES ESTRUCTURALES								
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS						CUADRANTE	
	DG SERVICIOS URBANOS	DG DESARROLLO URBANO Y OBRAS			SALUD			
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura		Desazolve Mecánico e Hidroneumático			Brigadas de Salud		I



## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, La Nopalera"

#### 3. Gitana, Mucio Clementi y Elixir de Amor

##### 6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras -Acondonar	1. Levantar Coladeras que Desfoguen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras	Participación Ciudadana <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -Direc. Seguridad Pública -GIRI -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, La Nopalera"

#### 4. Payasos y Mucio Clementi

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	La Nopalera	Payasos y Mucio Clementi			Inundación	Vialidad/Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-494259.80 Y-213392.88	Francisco José Ayón	Ricardo Monges	Galeana	Gitana	Casa Habitación 1 y 2 Niveles		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-100 cms	400x6 mts	Inundación Pluvial y fluvial		30-45 min	1-8 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	10	50
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			CUADRANTE			
	DGSERVICIOS URBANOS	DGDESARROLLO URBANO Y OBRAS	SALUD				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Desazolve Mecánico e Hidroneumático	Brigadas de Salud	I			



## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

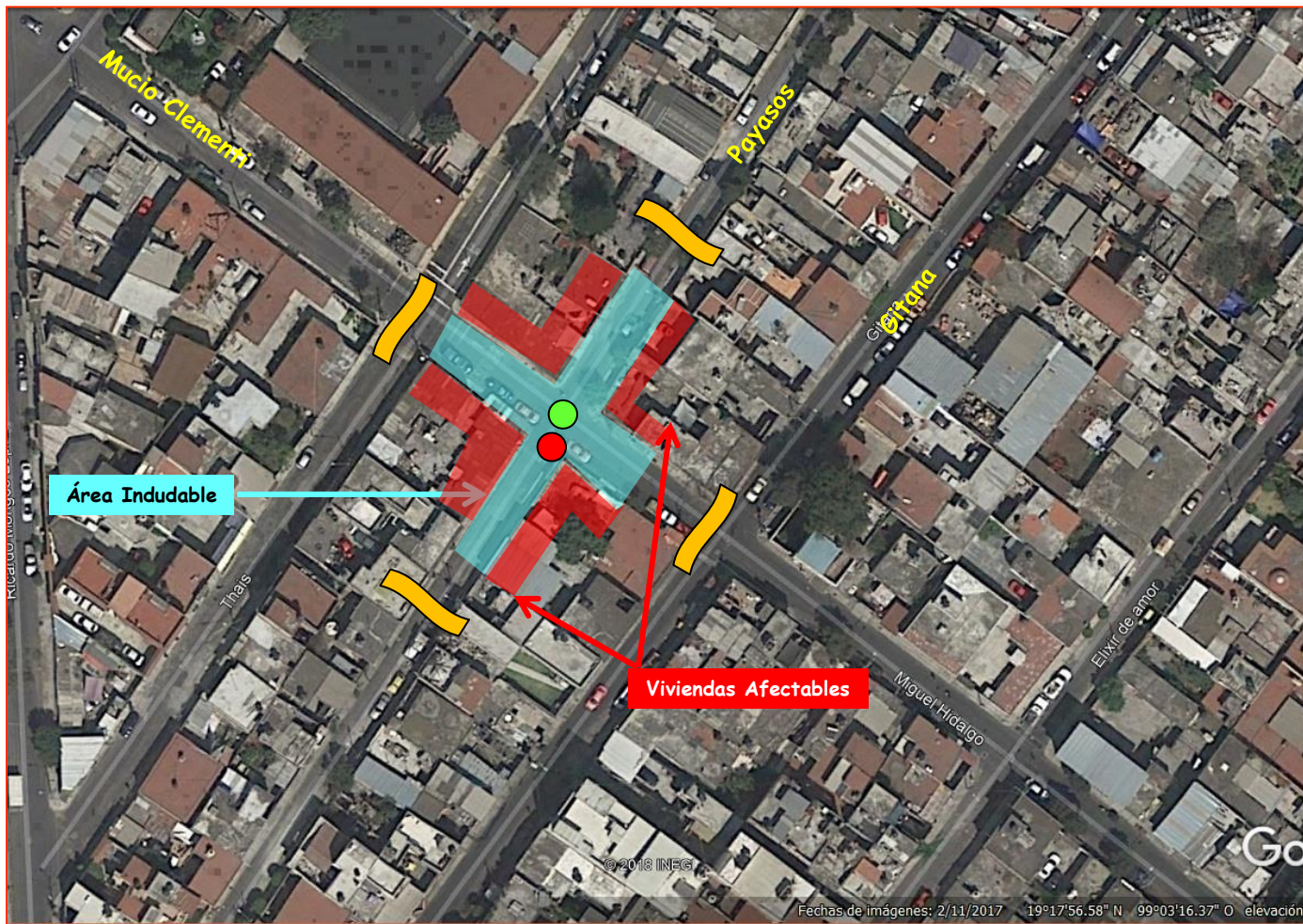
### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

#### "Coordinación Territorial, La Nopalera"

#### 4. Payasos y Mucio Clementi

##### 6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras -Acordonar	1. Levantar Coladeras que Desfoguen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Operar con Bombas de Achique 4. Apoyo de Equipo Hidroneumático	Participación Ciudadana <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -Direc. Seguridad Pública -GIRI -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

### "Coordinación Territorial, Del Mar"

### 5. Piraña y Tortuga

1. DATOS GENERALES								
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN		
Urbana	Del Mar	Piraña y Tortuga			Inundación	Vialidad/Viviendas		
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO								
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO			
X-49279586.86 Y-2132400.81	Nutria	Canal de Chalco	Vada	Prepa CDMX	Casa Habitación 1 y 2 Niveles			
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO								
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE			
40-100 cms	120x6 mts	Inundación Pluvial y fluvial		30-45 min	1-4 hrs			
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO								
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS	
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA			
Medio	x	x	x	x	x	10	50	
5. ACCIONES ESTRUCTURALES								
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS						CUADRANTE	
	DGSERVICIOS URBANOS	DGEDesarrollo Urbano y Obras			SALUD			
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura		Desazolve Mecánico e Hidroneumático			Brigadas de Salud		I



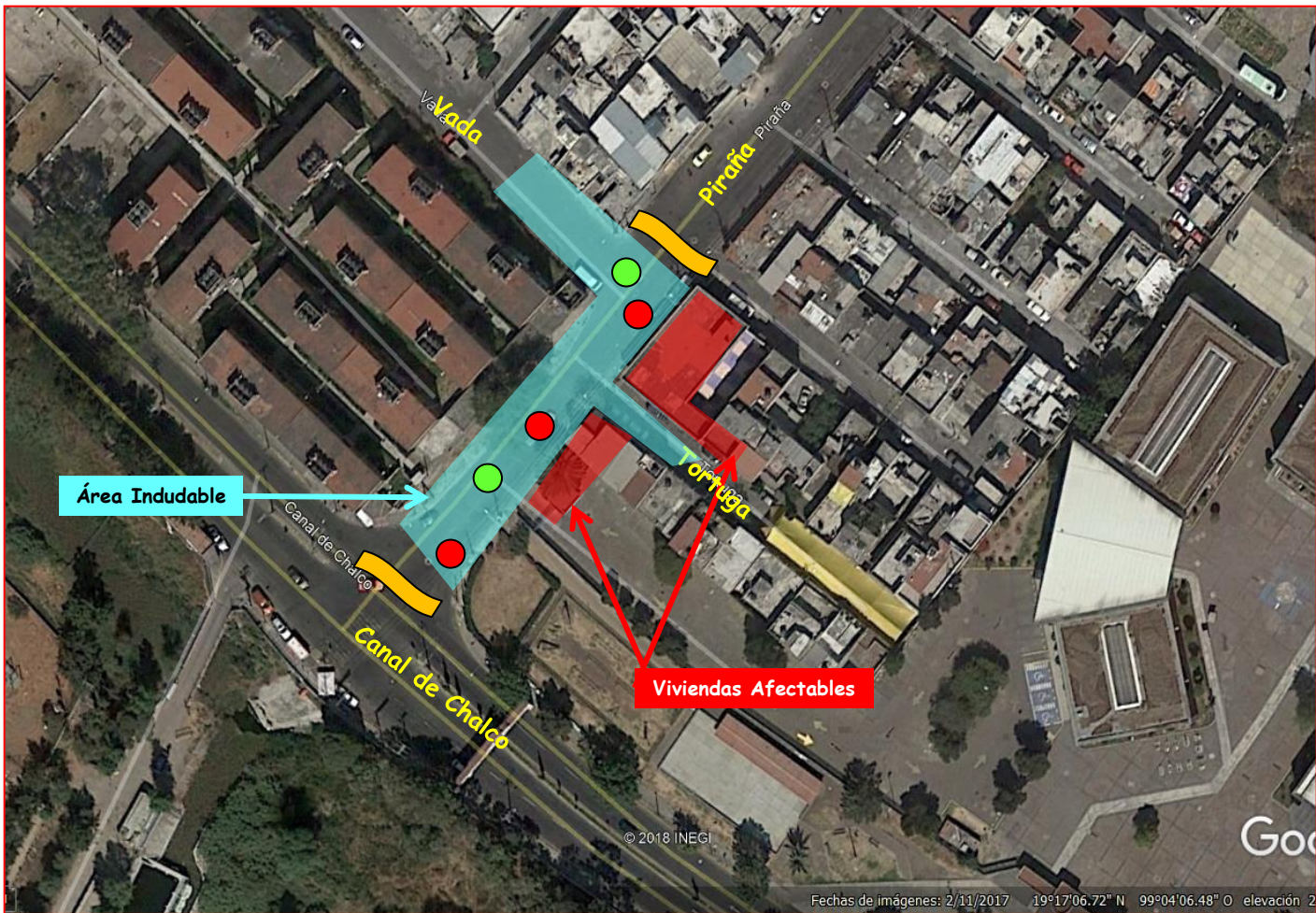


**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones  
"Coordinación Territorial, Del Mar"

**5. Piraña y Tortuga**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras -Acondonar	1. Levantar Coladeras que Desfogueen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfoguee 2. Tapar Coladeras	Participación Ciudadana <b>ÁREAS DE APOYO</b> -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Zapotitlán, Ampliación La Conchita"

#### 6. Emilio Laurent, Gardenia y Claveles

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECCIÓN	
Rústica	Ampl. La Conchita	Emilio Laurent, Gardenia y Clavel			Inundación	Vialidad/Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-496358.95 Y-2131389.58	Av. Revolución	Prolong. Canal de Chalco	Sebastián Trejo	Lorenzo P. Castro	Casa Habitación 1 y 2 Niveles Provisional y Permanente		
3. AFECCIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECCIÓN	DESFOGUE		
40-100 cms	1500x6 mts	Inundación Pluvial y Freática		30-60 min	3-12 hrs		
4. AFECCIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	Freática	x			20	100
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS				CUADRANTE		
	DGSERVICIOS URBANOS	DGEDesarrollo Urbano y Obras		SALUD			
Marzo-Junio	Limpeza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Cargador Frontal		Brigadas de Salud	I		

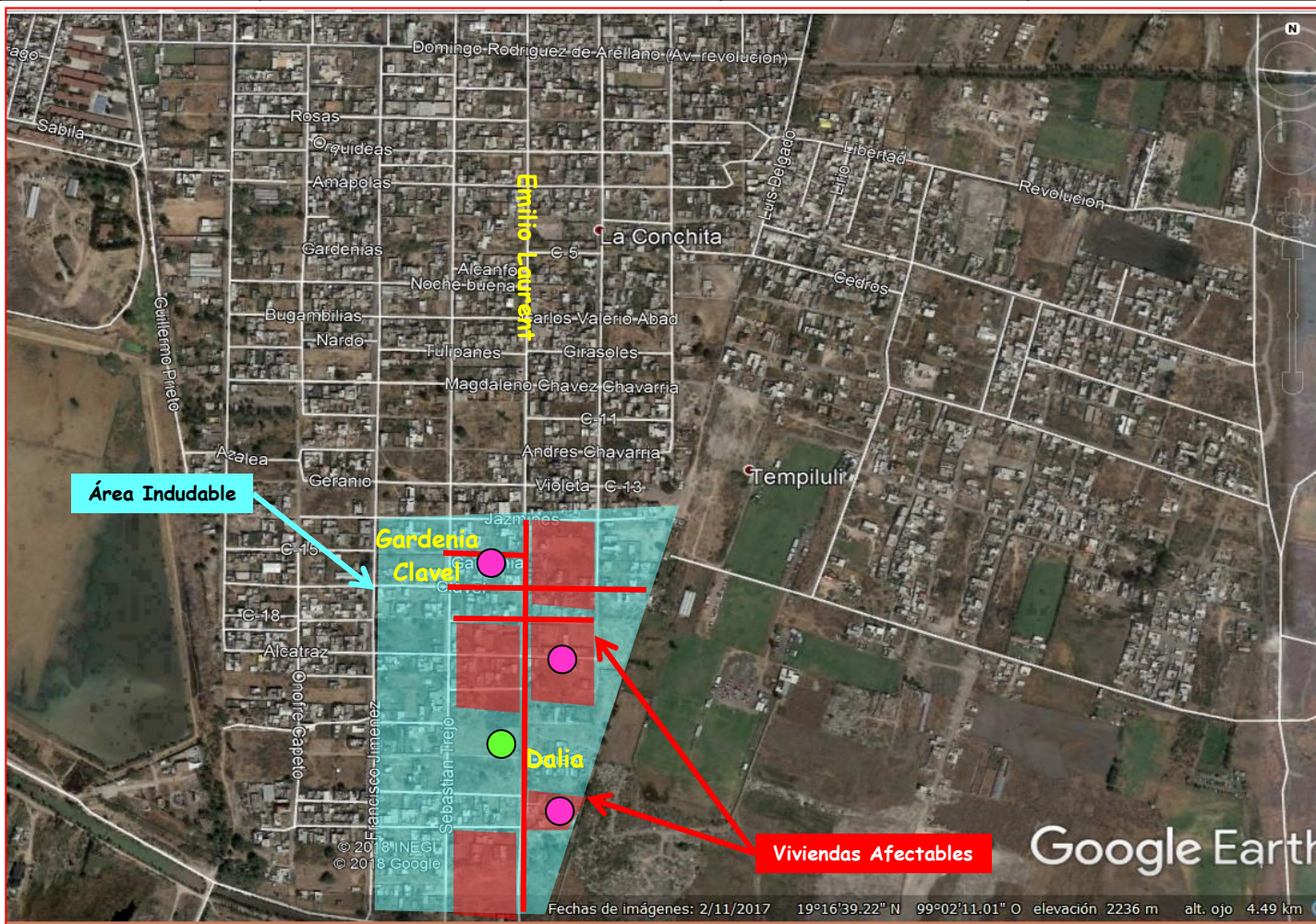


**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, Zapotitlán, Ampliación La Conchita"**

**6. Emilio Laurent, Gardenia y Claveles**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Identificar área Inundable</li> <li>-Viviendas Afectadas</li> <li>-Monitorear Laguna de Regulación</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorear Niveles Manto Freático</li> <li>2. Identificar sitios para integrar Canales de Desfogue</li> <li>3. Integrar Pozos de Filtración Freático de hasta 1.5 mts de profundidad</li> <li>4. Integrar canales de demasía hacia Pozos de Filtración Freática</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operar con Maquinaria (Cargador Frontal)</li> <li>2. Apoyo de Equipo Hidroneumático</li> <li>3. Apoyo de Bombas de Achique</li> </ol>	<p>Participación Ciudadana</p> <p><b>ÁREAS DE APOYO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dirección Protección Civil</li> <li>-Obras</li> <li>-Bomberos</li> <li>-Direc. Seguridad Pública</li> <li>-GIRI</li> <li>-SACMEX</li> </ul>



- Pozo de Filtración Freática
- Extracción de Agua con Bombas de Achique

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

### "Coordinación Territorial, Tlaltenco, Tempiluli"

#### 7. Libertad, Cedro, Geranio

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES		CAUSA	AFECTACIÓN		
Rústica	Tempiluli	Libertad, Cedro, Geranio		Inundación	Vialidad/Viviendas		
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-497146.00 Y-2131764.16.58	Av. Revolución	Prolong. Canal de Chalco	Sebastián Trejo	Lorenzo P. Castro	Casa Habitación 1 y 2 Niveles Provisional y Permanente		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-100 cms	2000x6 mts	Inundación Pluvial y Freática		30-60 min	3-12 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	Freática	x			50	250
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			SALUD	CUADRANTE		
	DGSERVICIOS URBANOS	DGDESARROLLO URBANO Y OBRAS					
Marzo-Junio	Limpeza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Cargador Frontal	Brigadas de Salud	I			

**Sistema de Información del Patrimonio Ambiental y Urbano de la CDMX**

Versión de Divulgación de Cartografía de la CDMX  
No ejerce efectos Jurídicos, ni exime de trámites administrativos, Imagen de fondo: satelital QuickBird 2007-2008

Buscador Consulta Especial Metadatos Panel Atributos Panel de Capas/Mapas Panel de Vista General

METADATOS PAOT Actualizar Limpiar Selección A CERCA DE... Medición de Polígonos

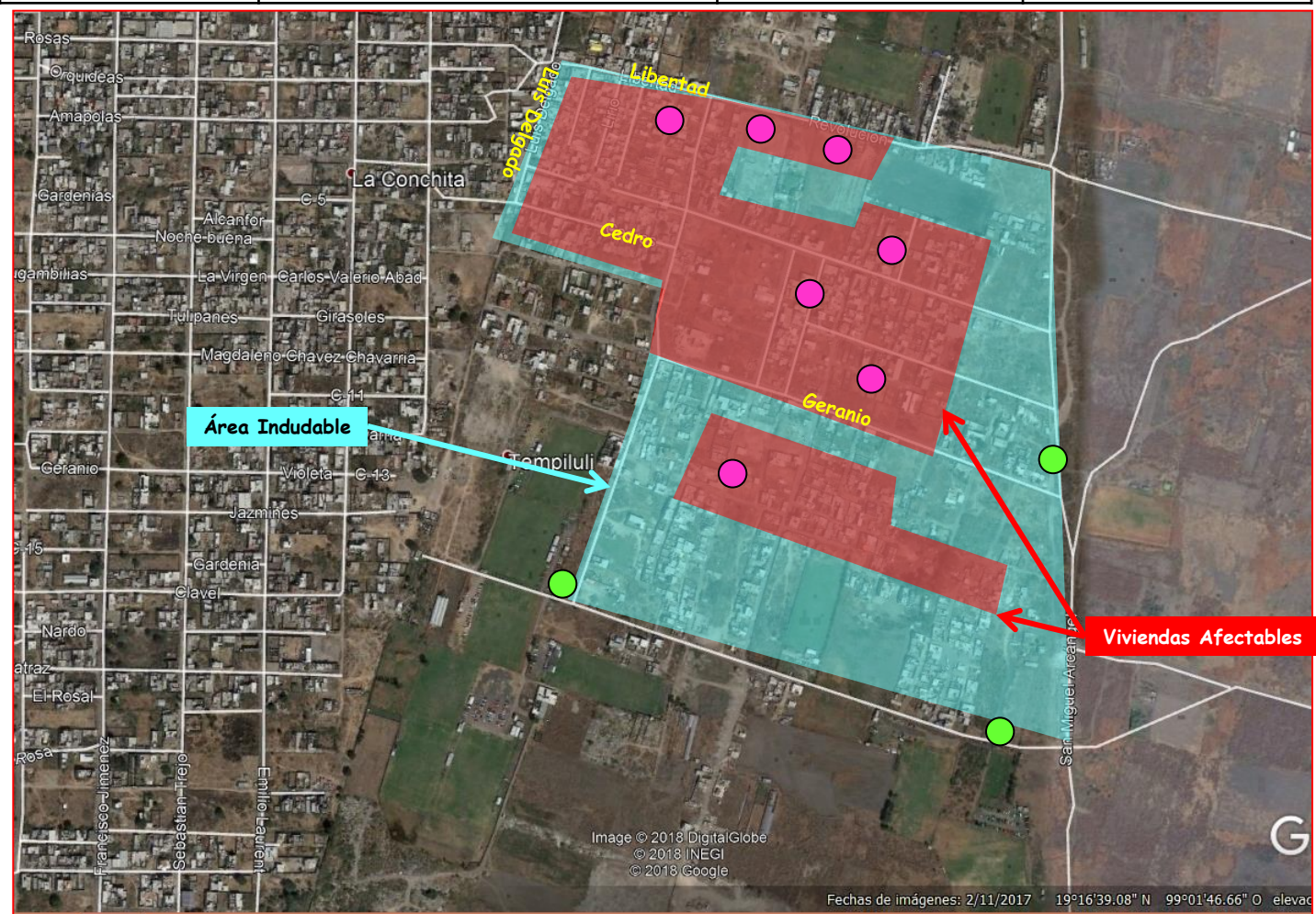
Coordenadas Geográficas X: 497146.0076 m, Y: 2131742.7861 m | No selection | E: 6215.6682 | 2590.18 x 1055.81 (m)

**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, Tlaltenco, Tempiluli"**

**7. Libertad, Cedro, Geranio**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Identificar área Inundable</li> <li>-Viviendas Afectadas</li> <li>-Monitorear Laguna de Regulación</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorear Niveles Manto Freático</li> <li>2. Identificar sitios para integrar Canales de Desfogue</li> <li>3. Integrar Pozos de Filtración Freático de hasta 1.5 mts de profundidad</li> <li>4. Integrar canales de demasía hacia Pozos de Filtración Freática</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operar con Maquinaria (Cargador Frontal)</li> <li>2. Apoyo de Equipo Hidroneumático</li> <li>3. Apoyo de Bombas de Achique</li> </ol>	Participación Ciudadana <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -Direc. Seguridad Pública -GIRI -SACMEX



- Pozo de Filtración Freática
- Extracción de Agua con Bombas de Achique

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Zapotitla, Col. La Estación"

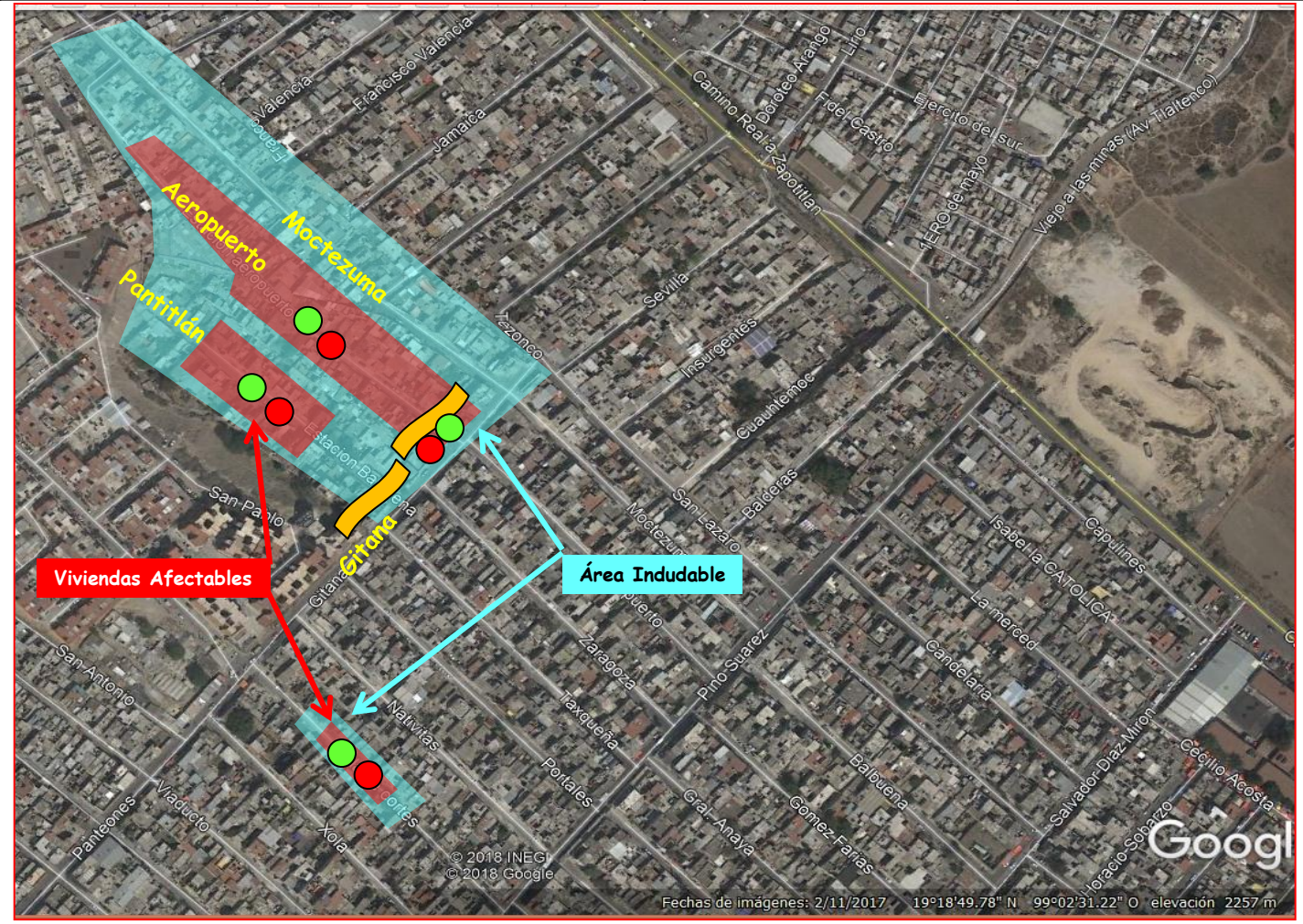
#### 8. Gitana, Pantitlán, Aeropuerto y Villa de Cortés

1. DATOS GENERALES								
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN		
Urbana	La Estación	Gitana, Pantitlán, Aeropuerto y Villa de Cortés			Inundación	Vialidad/Viviendas		
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO								
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO			
X-495559.48 Y-2135566.39	San Lázaro	San Pablo	Iztapalapa	Pino Suarez	Casa Habitación 1 y 2 Niveles Provisional y Permanente			
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO								
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE			
40-110 cms	400x6 mts	Inundación Pluvial y Fluvial		30-60 min	3-6 hrs			
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO								
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS	
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA			
Alto	x	x	x	x	x	30	150	
5. ACCIONES ESTRUCTURALES								
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS						CUADRANTE	
	DG SERVICIOS URBANOS	DG DESARROLLO URBANO Y OBRAS			SALUD			
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura		Apoyo Hidroneumático y Rebombeo			Brigadas de Salud		II



**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, Zapotítla, Col. La Estación"**  
**8. Gitana, Pantitlán, Aeropuerto y Villa de Cortés**

6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES			
ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras -Acordonar	1. Levantar Coladeras que Desfoguen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Operar con Bombas de Achique 4. Apoyo de Equipo Hidroneumático 5. Instalación de Equipo de Rebombeo Portátil	Desarrollo Urbano y Obras <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -Direc. Seguridad Pública -GIRI -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar



## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Zapotítla, Col. Las Arboledas"

### 9. Santa Cruz y Alta Tensión

1. DATOS GENERALES								
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN		
Urbana	Las Arboledas	Santa Cruz y Alta Tensión			Inundación	Vialidad		
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO								
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO			
X-494963.66 Y-2135157.71	5ta. Cda. Santa Cruz	4ta Cda. Santa Cruz	Nogal	Gitana	Unidades Habitacionales/Estacionamiento			
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO								
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN		DESFOGUE		
40-80 cms	150x6 mts	Inundación Pluvial y Fluvial		30-60 min		2-6 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO								
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS	
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA			
Medio	x	x	x	x	x	3 UH	200	
5. ACCIONES ESTRUCTURALES								
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS						CUADRANTE	
	DGSERVICIOS URBANOS	DGDESARROLLO URBANO Y OBRAS			SALUD			
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura		Apoyo Hidroneumático y Rebombeo			Brigadas de Salud		II

**Sistema de Información del Patrimonio Ambiental y Urbano de la CDMX**

Versión de Divulgación de Cartografía de la CDMX  
No ejerce efectos Jurídicos, ni exime de trámites administrativos, Imagen de fondo: satelital QuickBird 2007-2008

**Coordenadas Geográficas**  
X: 494983.6652 m, Y: 2135147.7132 m | No selection | 1: 2589.8617 | 1079.24 x 439.92 (m)



**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, Zapotítla, Las Arboledas"**

**9. Santa Cruz y Alta Tensión**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras -Acordonar	1. Levantar Coladeras que Desfoguen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Operar con Bombas de Achique 4. Apoyo de Equipo Hidroneumático	Desarrollo Urbano y Obras <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -Direc. Seguridad Pública -GIRI -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Zapotítla, Col. Santa Ana Poniente"

#### 10. Díaz Mirón Unidad Habitacional No. 200

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES	CAUSA	AFECTACIÓN			
Urbana	Santa Ana Poniente	Díaz Mirón UH200	Inundación	Vialidad			
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-495374.22 Y-2134602.95	San Rafael Atlixco	Gabriel García Márquez	Amado Nervo	Manuel M. López	Unidades Habitacionales/Estacionamiento		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA	TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE			
40-60 cms	120x5 mts	Inundación Pluvial y Fluvial	30-60 min	2-4 hrs			
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Medio	x	x	x	x	x	4 UH	150
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			CUADRANTE			
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS	SALUD				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo	Brigadas de Salud	II			



Coordenadas Geográficas

OPCIÓN MOSTRADA EN ESTE VISUALIZADOR NO PRODUCE EFECTOS JURÍDICOS, TODOS LOS DERECHOS PAOT MCMX  
 X: 495314.6332 m. Y: 2134593.3590 m | No selection | T: 2599.8617 | 1079.24 x 439.92 (m)

**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, Zapotítla, Col. Santa Ana Poniente"**  
**10. Díaz Mirón Unidad Habitacional No. 200**

6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES			
ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	1. Levantar Coladeras que Desfoguen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Operar con Bombas de Achique 4. Apoyo de Equipo Hidroneumático	Desarrollo Urbano y Obras <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Direc. Seguridad Pública -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Zapotítla, Col. Ampliación Los Olivos"

#### 11. Buena Suerte

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Ampl. Los Olivos	Buena Suerte			Inundación	Vialidad	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-494047.93 Y-2134600.62	Tesoro	Av. Tláhuac	Providencia	Porvenir	Casas Habitación/Comercio		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-60 cms	400x5 mts	Inundación Pluvial y Fluvial		30-60 min	2-4 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Medio	x	x	x	x	x	20	250
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			CUADRANTE			
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS	SALUD				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo	Brigadas de Salud	II			



**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, Zapotítla, Col. Ampliación Los Olivos"**

**11. Buena Suerte**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Levantar Coladeras que Desfoguen</li> <li>2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esperar Desfogue</li> <li>2. Tapar Coladeras</li> <li>3. Apoyo de Equipo Hidroneumático</li> </ol>	Desarrollo Urbano y Obras <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Direc. Seguridad Pública -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- 〰 Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Zapotítla, Col. Zapotítla"

#### 12. Francisco Acuña y Tomas Charrasquilla

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES	CAUSA	AFECTACIÓN			
Urbana	Zapotítla	Francisco Acuña y Tomas Charrasquilla	Inundación	Vialidad			
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-496055.96 Y-2134888.31	Francisco de Hacha	1ª. Cda. Cornelio Hispano	Alma Fuerte	Porvenir	Casas Habitación		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA	TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE			
20-40 cms	150x5 mts	Inundación Pluvial y Fluvial	15-30 min	1-2 hrs			
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Medio	x	x	x	x	x	20	250
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS				CUADRANTE		
	DG SERVICIOS URBANOS	DG DESARROLLO URBANO Y OBRAS		SALUD			
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura		Apoyo Hidroneumático y Rebombeo		Brigadas de Salud	II	



**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, Zapotítla, Col. Zapotítla"**

**12. Francisco Acuña y Tomas Charrasquilla**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	1. Levantar Coladeras que Desfogueen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Apoyo de Equipo Hidroneumático	Desarrollo Urbano y Obras <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- 〰 Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Zapotítla, Col. Zapotítla"

#### 13. Augusto Aguirre y Cornelio Hispano

1. DATOS GENERALES								
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN		
Urbana	Zapotítla	Augusto Aguirre y Cornelio Hispano			Inundación	Vialidad		
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO								
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO			
X-495846.39 Y-2134730.23	Rafael Arévalo	Narciso Mendoza	Alma Fuerte	Santa Verónica	Casas Habitación			
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO								
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN		DESFOGUE		
20-40 cms	100x5 mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min		1-2 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO								
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS	
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA			
Medio	x	x	x	x	x	10	70	
5. ACCIONES ESTRUCTURALES								
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS						CUADRANTE	
	DGSERVICIOS URBANOS	DGDESARROLLO URBANO Y OBRAS			SALUD			
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura		Apoyo Hidroneumático y Rebombeo			Brigadas de Salud		II





**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, Zapotítla, Col. Zapotítla"**

**13. Augusto Aguirre y Cornelio Hispano**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Levantar Coladeras que Desfoguen</li> <li>2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esperar Desfogue</li> <li>2. Tapar Coladeras</li> <li>3. Apoyo de Equipo Hidroneumático</li> </ol>	Desarrollo Urbano y Obras <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, San Francisco Tlaltenco, Col. Zacatenco"

#### 14. Av. Tláhuac y las Puertas, "Paso Conejo"

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Zacatenco	Av. Tláhuac y las Puertas, "Paso Conejo"			Inundación	Vialidad	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-497638.71 Y-2133859.99	Camino Real	San Rafael Atlixco	Luis Delgado	Miguel Hidalgo	Industria/Unidad Habitacional		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN		DESFOGUE	
40-80 cms	250x15 mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min		3-6 hrs	
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Medio	x	x	x	x	x	2 Industrias	100
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS						CUADRANTE
	DGSERVICIOS URBANOS	DGDDESARROLLO URBANO Y OBRAS			SALUD		
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura		Apoyo Hidroneumático y Rebombeo			Brigadas de Salud	III



## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

#### "Coordinación Territorial, San Francisco Tlaltenco, Col. Zacatenco"

#### 14. Av. Tláhuac y las Puertas, "Paso Conejo"

##### 6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Levantar Coladeras que Desfoguen</li> <li>2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras</li> <li>3. Operar Carriles Viales de Contra Flujo</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esperar Desfogue</li> <li>2. Tapar Coladeras</li> <li>3. Apoyo de Equipo Hidroneumático (De alto Desfogue HÉRCULES)</li> </ol>	Servicios Urbanos <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Bomberos -Dirección Protección Civil -Obras -Direc. Seguridad Pública -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

### "Coordinación Territorial, San Francisco Tlaltenco, Col. Tezontitla"

#### 15. Montes Cáucaso y San Francisco

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Tezontitla	Montes Cáucaso y San Francisco			Inundación	Vialidad-Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-499681.13 Y-2133641.59	Parcelas de Cultivo	Lago de la Muerte	Montes Apeninos	Valle Alpino	Viviendas		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-60 cms	50x5 mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	1-2 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Medio	x	x	x	x	x	4	20
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			CUADRANTE			
	DGSERVICIOS URBANOS	DGDESARROLLO URBANO Y OBRAS	SALUD				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo	Brigadas de Salud	III			



Coordenadas Geográficas

Información mostrada en este visualizador no produce efectos jurídicos, todos los derechos PAOT MMXIV

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

### "Coordinación Territorial, San Francisco Tlatenco, Col. Tezontitla"

#### 15. Montes Cáucaso y San Francisco

##### 6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Levantar Coladeras que Desfoguen</li> <li>2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esperar Desfogue</li> <li>2. Tapar Coladeras</li> <li>3. Apoyo de Equipo Hidroneumático</li> </ol>	Servicios Urbanos <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ▬ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

### "Coordinación Territorial, San Francisco Tlaltenco, Col. Ojo de Agua"

### 16. Esteban Chavero, Pablo González y Andrew Almazán

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Ojo de Agua	Esteban Chavero, San Francisco y Andrew Almazán			Inundación	Vialidad-Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-498733.87 Y-2132847.60	Felipe Ángeles	Antonio Bejar	Álvaro Obregón	Jesús Gonzales Ortega	Industria/Unidad Habitacional		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-80 cms	300x6 mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	3-6 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	50	300
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			CUADRANTE			
	DG SERVICIOS URBANOS	DG DESARROLLO URBANO Y OBRAS			SALUD		
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura		Apoyo Hidroneumático y Rebombeo		Brigadas de Salud	III	



## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

#### "Coordinación Territorial, San Francisco Tlaltenco, Col. Ojo de Agua"

#### 16. Esteban Chavero, Pablo González y Andrew Almazán

##### 6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Levantar Coladeras que Desfoguen</li> <li>2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esperar Desfogue</li> <li>2. Tapar Coladeras</li> <li>3. Apoyo de Equipo Hidroneumático</li> </ol>	Servicios Urbanos <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Bomberos -Dirección Protección Civil -Obras -Direc. Seguridad Pública -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- 〰 Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Santa Catarina Yecahuíztotl, Amplc."

#### 17. Eje 10 Sur y Autopista México Puebla

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Amplc. Santa Catarina Yecahuíztotl	Eje 10 Sur Y Autopista México Puebla			Inundación	Vialidad	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-504436.55 Y-2136576.88	Agricultura	Incorporación a Autopista N/O	Incorporación a Autopista N/S	Incorporación a Autopista N/O	Vialidad Primaria de Distribución Vial		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-100 cms	100x15mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	3-8 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	Vialidad	Vialidad Primaria
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			SALUD	CUADRANTE		
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS					
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo	Brigadas de Rescate	III			





**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, Santa Catarina Yecahuizotl, Amplc."**  
**17. Eje 10 Sur y Autopista México Puebla**

6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES			
ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Levantar Coladeras que Desfoguen</li> <li>2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras</li> <li>3. Apoyo Vial (CDMX y Valle de Chalco)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esperar Desfogue</li> <li>2. Tapar Coladeras</li> <li>3. Apoyo de Equipo Hidroneumático (Extraordinario HÉRCULES)</li> </ol>	Servicios Urbanos <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Bomberos CDMX Y VALLE DE CHALCO -Dirección Protección Civil -Obras -Direc. Seguridad Pública -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Santa Catarina Yecahuíztotl"

#### 18. Narciso María Loreto

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Santa Catarina Yecahuíztotl	Narciso María Loreto entre Eje 10 Sur y Rafael Oropeza			Inundación	Vialidad	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-503185.61 Y-2134825.31	Rafael Oropeza	Eje 10	José Lima	Manuel Muñoz	Casa habitación		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
20-40 cms	50x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	1-2 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Medio	x	x	x	x	x	8	50
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			CUADRANTE			
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS	SALUD				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo	Brigadas de Rescate	III			

Sistema de Información del Patrimonio Ambiental y Urbano de la CDMX

Versión de Divulgación de Cartografía de la CDMX  
No ejerce efectos Jurídicos, ni exige de trámites administrativos, Imagen de fondo: satelital QuickBird 2007-2008

Buscador Consulta Espacial Metadatos Panel Atributos Panel de Capas/Mapas Panel de Vista General

METADATOS PAOT Actualizar Limpiar Selección A CERCA DE... Medición de Polígonos

LA INFORMACIÓN MOSTRADA EN ESTE VISUALIZADOR NO PRODUCE EFECTOS JURÍDICOS, TODOS LOS DERECHOS PAOT MXV

X: 503185.6196 m. Y: 2134825.2610 m No selection | 1: 2102.8978 | 876.32 x 329.94 (m)

**Coordenadas Geográficas**

**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, Santa Catarina Yecahuizotl"**

**18. Narciso María Loreto**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	1. Levantar Coladeras que Desfogueen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Apoyo de Equipo Hidroneumático	Servicios Urbanos <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- 〰 Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Santiago Zapotitlán, Col. Santiago Centro"

### 19. Aquiles Serdán y Av. Tláhuac

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Santiago Centro	Aquiles Serdán y Av. Tláhuac			Inundación	Vialidad-Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-503185.61 Y-2134825.31	Aldama	Av. Tláhuac	Leopoldo Huerta	Ricardo Flores Magón	Casa habitación/Comercios		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-100 cms	100x5-8mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	2-4 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	10	50
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS				CUADRANTE		
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS		SALUD			
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo		Brigadas de Rescate	III		

**Sistema de Información del Patrimonio Ambiental y Urbano de la CDMX**

Versión de Divulgación de Cartografía de la CDMX  
No ejerce efectos Jurídicos, ni exime de trámites administrativos, imagen de fondo: satelital QuickBird 2007-2008

Buscador Consulta Espacial Metadatos Panel Atributos Panel de Capas/Mapas Panel de Vista General

METADATOS PAOT Actualizar Limpieza Selección A CERCA DE... Medición de Polígonos

INFORMACIÓN MOSTRADA EN ESTE VISUALIZADOR NO PRODUCE EFECTOS JURÍDICOS, TODOS LOS DERECHOS PAOT MMXIV

Coordenadas Geográficas X: 496069.3733 m. Y: 2133624.6683 m. No selection. 1: 2102.8978 876.32 x 329.94 (m)

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

### "Coordinación Territorial, Santiago Zapotitlán, Col. Santiago Centro"

### 19. Aquiles Serdán y Av. Tláhuac

#### 6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	<ol style="list-style-type: none"> <li>Levantar Coladeras que Desfoguen</li> <li>No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Esperar Desfogue</li> <li>Tapar Coladeras</li> <li>Apoyo de Equipo Hidroneumático</li> </ol>	Servicios Urbanos <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, Santiago Zapotitlán, Col. Santiago Centro"

#### 20. Morelos

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Santiago Centro	Morelos			Inundación	Vialidad-Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-495951.21 Y-2133706.32	Aldama	Av. Tláhuac	Ciprés	Venegas	Casa habitación		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-80 cms	70x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	2-4 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	5	25
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS				CUADRANTE		
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS		SALUD			
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo		Brigadas de Rescate	III		





## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, San Pedro Tláhuac, Col. San Miguel"

#### 21. Rafael del Castillo

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	San Miguel	Rafael del Castillo			Inundación	Vialidad	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-495951.21 Y-2133706.32	Hidalgo	Severino Ceniceros	1º Cda de Hidalgo	20 de Noviembre	Comercios/Casa habitación		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-80 cms	70x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	2-4 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/ VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/ PLUVIAL	INUND/ FLUVIAL	COLADERAS/ BASURA		
Medio	x	x	x	x	x	8	40
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			CUADRANTE			
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS	SALUD				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo	Brigadas de Rescate	IV			





**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Pedro Tláhuac, Col. San Miguel"**  
**21. Rafael del Castillo**

6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES			
ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	1. Levantar Coladeras que Desfoguen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Apoyo de Equipo Hidroneumático	Jurídica y de Gobierno <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- 〰 Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, San Pedro Tláhuac, Bo. La Asunción"

#### 22. Narciso Mendoza y Blas Corral

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Bo. La Asunción	Narciso Mendoza y Blas Corral			Inundación	Vialidad	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-499304.75 Y-2131109.28	Lázaro Cárdenas	Javier Mina	San Rafael Atlixco	Av. Tláhuac	Comercios/Casa habitación		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-80 cms	10x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	1-2 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Medio	x	x	x	x	x	5	40
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			CUADRANTE			
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS	SALUD				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo	Brigadas de Rescate	IV			



**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Pedro Tláhuac, Bo. La Asunción"**  
**22. Narciso Mendoza y Blas Corral**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	<ol style="list-style-type: none"> <li>Levantar Coladeras que Desfoguen</li> <li>No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Esperar Desfogue</li> <li>Tapar Coladeras</li> <li>Apoyo de Equipo Hidroneumático</li> </ol>	Jurídica y de Gobierno <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos



**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Pedro Tláhuac, Col. San José"**  
**23. Agustín Lara, Juventino Rosas, Estrellita, Víctor Cordero**

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	San José	Agustín Lara, Juventino Rosas, Estrellita, Víctor Cordero y Guadalupe Trigo			Inundación	Vialidad/Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-499304.75 Y-2131109.28	Carlos Martínez	Miguel Ángel Castilla	Hoja Seca	Rafael Castillo	Comercios/Casa habitación		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-80 cms	1000x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	2-6 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	100	500
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			CUADRANTE			
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS	SALUD				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo	Brigadas de Rescate	IV			



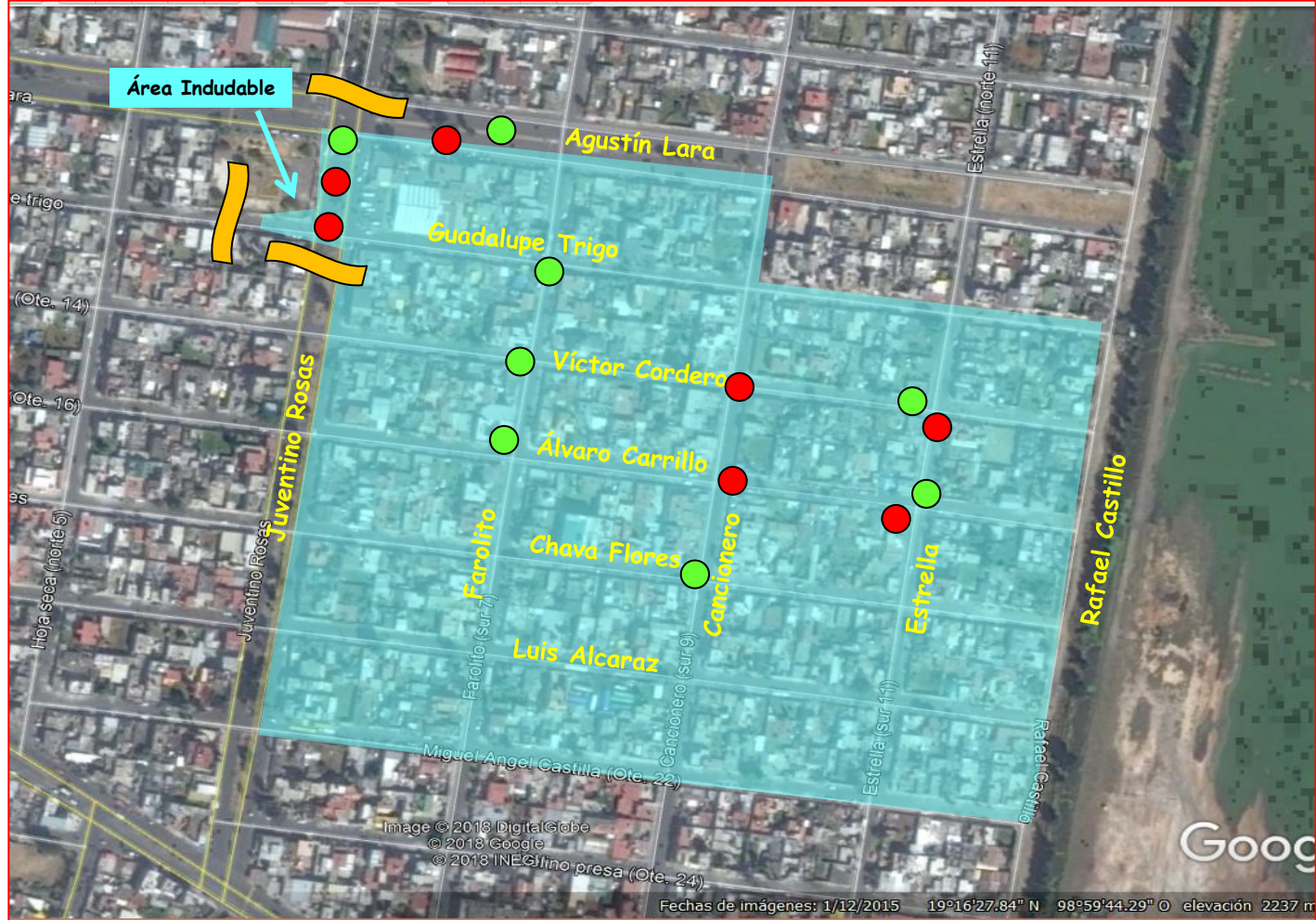
## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, San Pedro Tláhuac, Col. San José"

23. Agustín Lara, Juventino Rosas, Estrellita, Víctor Cordero

#### 6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	<ol style="list-style-type: none"> <li>Levantar Coladeras que Desfoguen</li> <li>No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Esperar Desfogue</li> <li>Tapar Coladeras</li> <li>Apoyo de Equipo Hidroneumático Normal y Hércules</li> <li>Operación de Cárcamo</li> </ol>	Jurídica y de Gobierno <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- 〰 Acordonar

**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Pedro Tláhuac, Col. Tierra y Libertad"**  
**24. Francisco Villa y Prolong. Emiliano Zapata**

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Tierra y Libertad	Francisco Villa y Prolong. Emiliano Zapata			Inundación	Vialidad/Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-499304.75 Y-2131109.28	17 de Abril	María Dolores Obregón	Tláhuac Tulyehualco	Pioquinto Mendoza	Casa habitación		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-80 cms	200x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	2-4 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	10	50
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS				SALUD	CUADRANTE	
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS					
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo		Brigadas de Rescate	IV		



**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Pedro Tláhuac, Col. Tierra y Libertad"**  
**24. Francisco Villa y Prolong. Emiliano Zapata**

6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES			
ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	1. Levantar Coladeras que Desfoguen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Apoyo de Equipo Hidroneumático Normal 4. Operación de Cárcamo	Jurídica y de Gobierno <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Pedro Tláhuac, Col. Tierra y Libertad"**  
**25. Prolong. Emiliano Zapata y 17 de Abril**

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Tierra y Libertad	Francisco Villa y Prolong. Emiliano Zapata			Inundación	Vialidad/Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-499117.38 Y-2129606.32	Dorados de Villa	María Dolores Obregón	Tláhuac Tulyehualco	Pioquinto Mendoza	Casa habitación		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-80 cms	100x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	2-4 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	10	50
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			CUADRANTE			
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS	SALUD				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo	Brigadas de Rescate	IV			





**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Pedro Tláhuac, Col. Tierra y Libertad"**  
**25. Prolong. Emiliano Zapata y 17 de Abril**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	1. Levantar Coladeras que Desfoguen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Apoyo de Equipo Hidroneumático Normal 4. Operación de Cárcamo	Jurídica y de Gobierno <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- 〰 Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, San Pedro Tláhuac, Col. Quiahutla"

#### 26. Prolong. Hortensia

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Quiahutla	Prolong. Hortensia			Inundación	Vialidad/Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-499117.38 Y-2129606.32	Clavel	Rosa	Ejido	Felipe Jardines	Casa habitación		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-80 cms	80x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	2-4 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	7	35
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS				CUADRANTE		
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS		SALUD			
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo		Brigadas de Rescate	IV		



**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Pedro Tláhuac, Col. Quiahutla"**

**26. Prolong. Hortensia**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	1. Levantar Coladeras que Desfoguen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Apoyo de Equipo Hidroneumático Normal 4. Operación de Cárcamo	Jurídica y de Gobierno <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, San Juan Ixtayopan, Bo. La Lupita"

#### 27. Miguel Negrete y Allende

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Bo. La Lupita	Miguel Negrete y Allende			Inundación	Vialidad/Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-500504.30 Y-2128254.26	Del Pato	Morelos	Emiliano Zapata	Galeana	Casa habitación		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-80 cms	120x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	2-4 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	15	75
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			CUADRANTE			
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS	SALUD				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo	Brigadas de Rescate	V			



Coordenadas Geográficas X: 500504.3022 m, Y: 2128254.2604 m | No selection | 2589.8617 | 1079.24 x 439.92 (m)

**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Juan Ixtayopan, Bo. La Lupita"**  
**27. Miguel Negrete y Allende**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	1. Levantar Coladeras que Desfoguen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Apoyo de Equipo Hidroneumático Normal 4. Operación de Cárcamo	Desarrollo Rural <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, San Juan Ixtayopan, Bo. La Asunción"

#### 28. Emiliano Zapata y Mariano Escobedo

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Bo. La Asunción	Emiliano Zapata y Mariano Escobedo			Inundación	Vialidad/Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-500504.30 Y-2128254.26	Campo de Fut Bol	Magdalena	Juan Escutia	Parcelas Agrícolas	Casa habitación		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-60 cms	100x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	2-4 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	20	100
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS			CUADRANTE			
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS	SALUD				
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático y Rebombeo	Brigadas de Rescate	V			



**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Juan Ixtayopan, Bo. La Asunción"**

**28. Emiliano Zapata y Mariano Escobedo**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	1. Levantar Coladeras que Desfoguen 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Apoyo de Equipo Hidroneumático Normal 4. Operación de Cárcamo 5. Bombas de Achique	Desarrollo Rural <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- 〰 Acordonar

**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Juan Ixtayopan, Bo. San Agustín"**  
**29. Av. Sur del Comercio y Monte Carmelo**

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Bo. San Agustín	Av. Sur del Comercio y Monte Carmelo			Inundación	Vialidad/Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-500504.30 Y-2128254.26	Norte del Comercio	1ª Cda. De Monte Carmelo	Melchor Ocampo	Barranca	Vialidad/Casa habitación		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-60 cms	200x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	2-4 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Medio	x	x	x	x	x	3	15
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS				SALUD	CUADRANTE	
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS					
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático		Brigadas de Rescate	V		



Coordenadas Geográficas

INFORMACIÓN MOSTRADA EN ESTE VISUALIZADOR NO PRODUCE EFECTOS JURÍDICOS, TODOS LOS DERECHOS PAOT MMXIV  
 X: 499561.4706 m. Y: 2128119.2693 m. No selection. 1: 2589.8617 1079.24 x 439.92 (m)

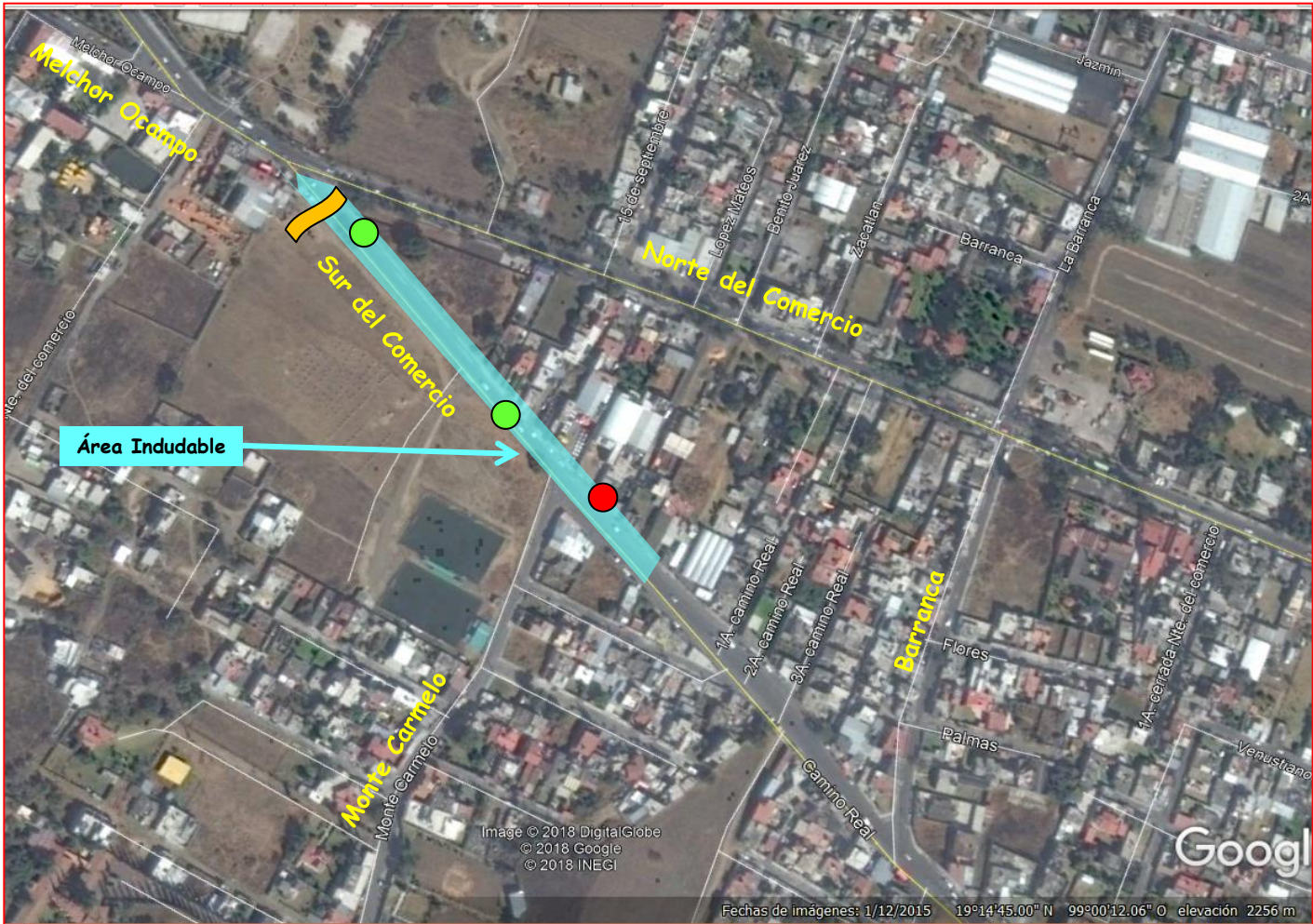


**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Juan Ixtayopan, Bo. San Agustín"**

**29. Av. Sur del Comercio y Monte Carmelo**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	<ol style="list-style-type: none"> <li>Levantar Coladeras que Desfoguen</li> <li>No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Esperar Desfogue</li> <li>Tapar Coladeras</li> <li>Apoyo de Equipo Hidroneumático</li> </ol>	Desarrollo Rural <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ~ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, San Juan Ixtayopan, Col. Torres Bodet"

#### 30. Av. Sur del Comercio y Villa Tlaltempan

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Urbana	Torres Bodet	Av. Sur del Comercio y Villa Tlaltempan			Inundación	Vialidad	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-500504.30 Y-2128254.26	Educación Tecnológica	Educación Pública	La Joya	Campo	Vialidad		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
40-50 cms	150x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	1-2 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Medio	x	x	x	x	x	Vialidad Primaria	Vialidad
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS				CUADRANTE		
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS		SALUD			
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático		Brigadas de Rescate	V		



**XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS**  
**Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones**  
**"Coordinación Territorial, San Juan Ixtayopan, Col. Torres Bodet"**  
**30. Av. Sur del Comercio y Villa Tlaltempan**

**6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES**

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	1. Levantar Coladeras que Desfogue 2. No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras	1. Esperar Desfogue 2. Tapar Coladeras 3. Apoyo de Equipo Hidroneumático	Desarrollo Rural <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ▬ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, San Nicolás Tetelco, Tepantitlamilco"

#### 31. Canal del Norte y Tepantitlamilco

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Rural	Torres Bodet	Canal del Norte y Tepantitlamilco			Inundación	Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-502964.34 Y-2125108.35	Independencia	Emiliano Zapata	Ayecac	Emiliano Zapata	Viviendas		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
30-40 cms	100x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	1-2 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	10	50
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS				CUADRANTE		
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS		SALUD			
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático		Brigadas de Rescate	V		

**Sistema de Información del Patrimonio Ambiental y Urbano de la CDMX**

Versión de Divulgación de Cartografía de la CDMX  
No ejerce efectos Jurídicos, ni exige de trámites administrativos, Imagen de fondo: satelital QuickBird 2007-2008

Buscador   Consulta Espacial   Metadatos   Panel Atributos   Panel de Capas/Mapas   Panel de Vista General

METADATOS PAOT   Actualizar   Limpiar Selección   A CERCA DE...   Medición de Polígonos

500 ft / 100 m

Coordenadas Geográficas   INFORMACIÓN MOSTRADA EN ESTE VISUALIZADOR NO PRODUCE EFECTOS JURÍDICOS, TODOS LOS DERECHOS PAOT MXXV

X: 502964.3421 m, Y: 2125108.3516 m   No selection   |   2589.8617   |   1079.24 x 439.92 (m)

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

### "Coordinación Territorial, San Nicolás Tetelco, Tepantitlamilco"

#### 31. Canal del Norte y Tepantitlamilco

##### 6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	<ol style="list-style-type: none"> <li>Levantar Coladeras que Desfogue</li> <li>No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Esperar Desfogue</li> <li>Tapar Coladeras</li> <li>Apoyo de Equipo Hidroneumático</li> </ol>	Desarrollo Rural <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

### "Coordinación Territorial, San Andrés Mixquic, Bo. Los Reyes"

### 32. Frente a Caseta Ejidal, Rio Ameca la Habana y Fco. Montes de Oca

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECCIÓN	
Rural	Bo. Los Reyes	La Habana y Fco. Montes de Oca			Inundación	Viviendas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-502964.34 Y-2125108.35	Rio Ameca	Las Flores	Chinampas	Republica de Brasil	Viviendas		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
30-40 cms	200x5mts	Inundación Pluvial y Fluvial		15-30 min	1-4 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto	x	x	x	x	x	30	150
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS				CUADRANTE		
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS		SALUD			
Marzo-Junio	Limpieza y Retiro de Basura	Apoyo Hidroneumático Hércules		Brigadas de Rescate	V		



## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

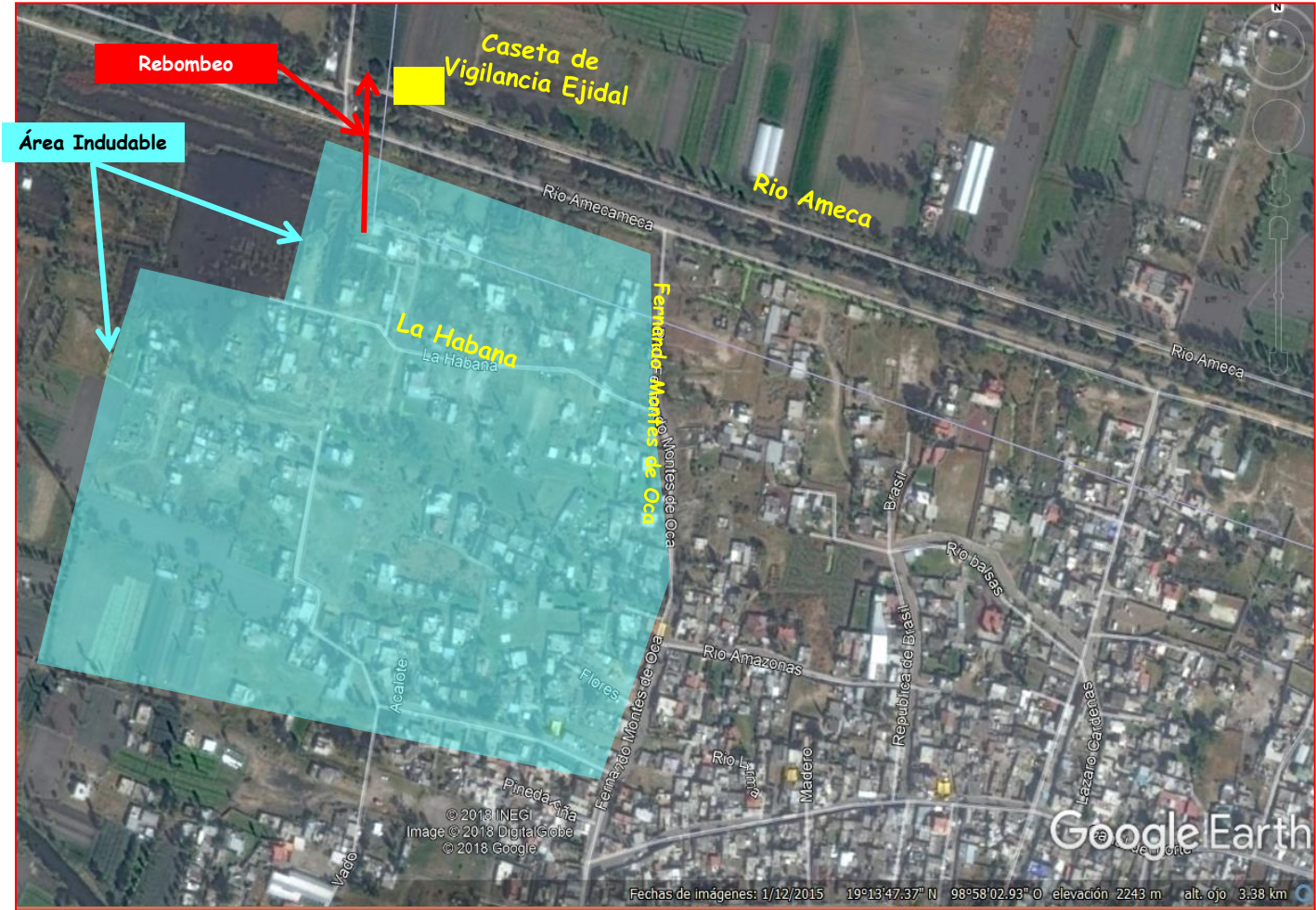
### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

#### "Coordinación Territorial, San Andrés Mixquic, Bo. Los Reyes"

#### 32. Frente a Caseta Ejidal, Rio Ameca la Habana y Fco. Montes de Oca

##### 6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Coladeras	<ol style="list-style-type: none"> <li>Levantar Coladeras que Desfoguen</li> <li>No levantar Coladeras con Brote de Aguas Negras</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Esperar Desfogue</li> <li>Apoyo de Equipo Hidroneumático (Hércules) Rebombeo</li> </ol>	Desarrollo Rural <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -SACMEX



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ▬ Acordonar

## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones "Coordinación Territorial, San Andrés Mixquic, Camino de Penetración"

#### 33. Camino de Penetración, Paso del Toro Tabla 2

1. DATOS GENERALES							
ZONA	COLONIA	CALLES			CAUSA	AFECTACIÓN	
Rural	Camino de Penetración	Paso del Toro Tabla 2			Inundación	Parcelas Agrícolas	
2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO							
COORDENADAS	NORTE	SUR	PONIENTE	ORIENTE	INMUEBLES/TIPO		
X-502964.34 Y-2125108.35	Carr. Tláhuac Chalco	Rio Ameca	Chinampas	Chinampas	Parcelas Agrícolas		
3. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD FÍSICA DEL SITIO							
TIRANTE	ESPEJO	TAXONOMIA		TIEMPO AFECTACIÓN	DESFOGUE		
30-40 cms	200x10mts	Inundación Pluvial y Fluvial		30-60 min	2-8 hrs		
4. AFECTACIÓN Y VULNERABILIDAD SOCIAL DEL SITIO							
RIESGO	EVENTO O INCIDENTE (SISTEMAS AFECTADOS)					AFECT/VIVIENDAS	AFECT/PERSONAS
	ENCHAR/VIALIDAD	BROTE/A NEGRAS	INUND/PLUVIAL	INUND/FLUVIAL	COLADERAS/BASURA		
Alto			x	x		100 hectáreas	50 Productores
5. ACCIONES ESTRUCTURALES							
PERIODO	ACCIONES PREVENTIVAS				CUADRANTE		
	DÉSERVICIOS URBANOS	DÉDESARROLLO URBANO Y OBRAS		SALUD			
Marzo-Junio					V		





## XII. MAPA DE ESCENARIOS Y RIESGOS

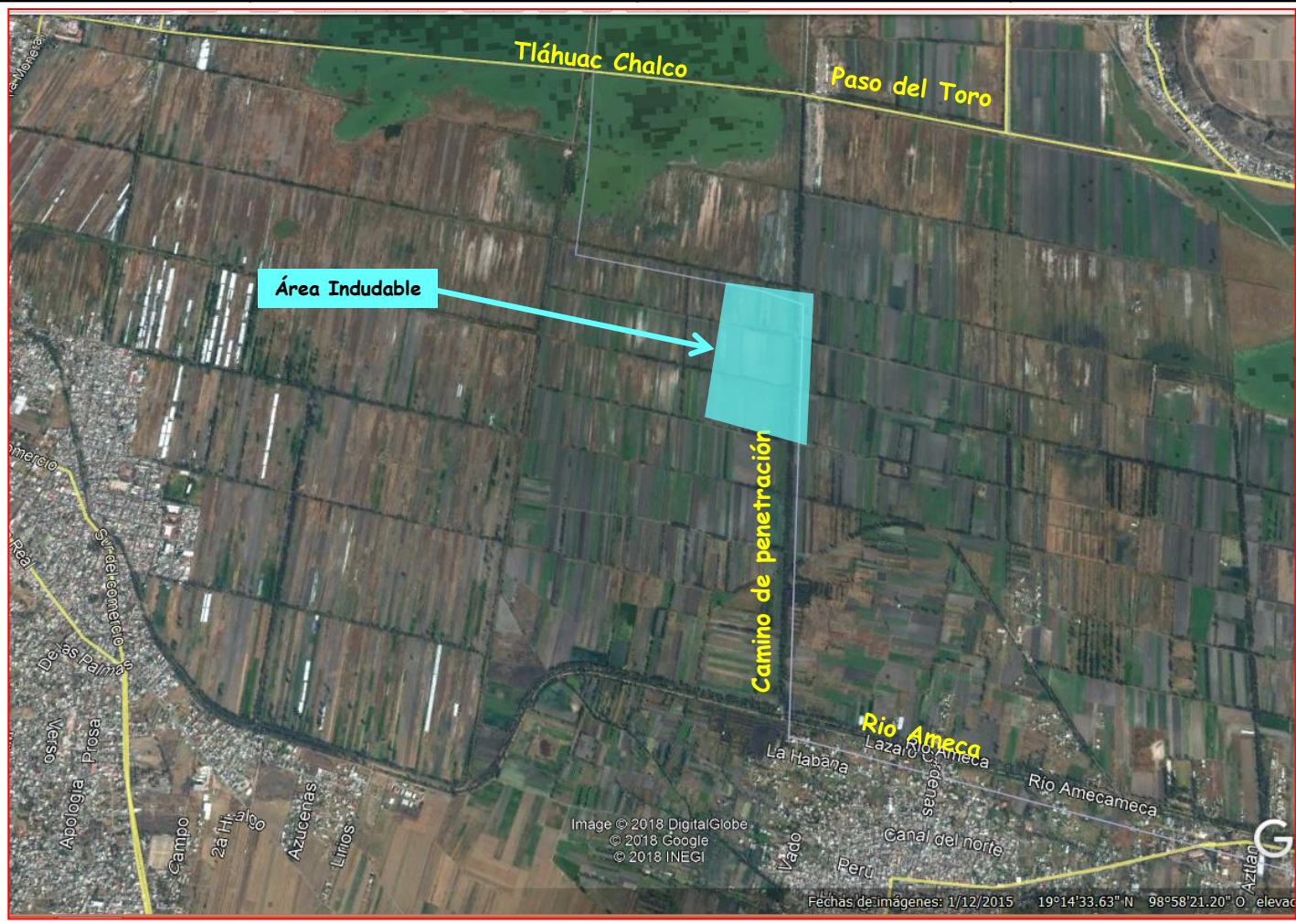
### Mapa de Escenario de Encharcamientos e Inundaciones

#### "Coordinación Territorial, San Andrés Mixquic, Camino de Penetración"

#### 33. Camino de Penetración, Paso del Toro Tabla 2

##### 6. ACCIONES NO ESTRUCTURALES

ACCIÓN	OPERACIÓN	EJECUCIÓN	ÁREA RESPONSABLE
-Identificar Zonas Inundables	1. Identificar sobre el Camino Desniveles del canal	1. Monitoreo Permanente 2. Reforzamiento de Bordes de canal en Temporada de Lluvias 3. Dragado de Canal	Desarrollo Rural <b>ÁREAS DE APOYO</b> -Dirección Protección Civil -Obras -Bomberos -SACMEX -CNA



- Coladeras a Destapar
- Coladeras de Brote de Aguas negras
- ▬ Acordonar