



TORREÓN ¡SIEMPRE PUEDE!

ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL 22-23-24

“2024, Bicentenario de Coahuila; 200 años de grandeza”

Oficio: DMPCB/02557/27092024

Asunto: Respuesta a la solicitud 051260800067224

LIC. MARBIL VALDÉZ RODRÍGUEZ
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA MUNICIPAL
PRESENTE.

En atención a la solicitud 051260800067224 de fecha 26 de septiembre de 2024, relativa al expediente 672/2024, formulada por Dante Perez Delgado, que se presentó en el módulo de Transparencia, mediante la cual se solicita lo siguiente:

“Solicito información sobre protocolos de seguridad para las inundaciones en la ciudad y sus respectivos encargados. (SIC.)”

Al respecto, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 97 de la Ley de Acceso a la Información Pública para el Estado de Coahuila de Zaragoza, me permito manifestar lo siguiente:

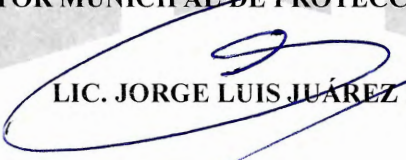
Se adjunta al presente el Programa de Lluvias Torrenciales 2024 del municipio de Torreón, el cual contiene la información solicitada.

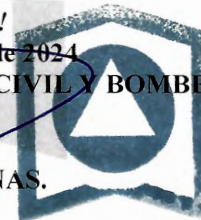
ATENTAMENTE

“TORREÓN ¡SIEMPRE PUEDE!”

Torreón Coahuila a 27 de septiembre de 2024

EL C. DIRECTOR MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS.


LIC. JORGE LUIS JUÁREZ LLANAS.



**Protección Civil y
Bomberos de Torreón**

L'JLJLL/larr.-
c.c.p. Archivo.-



HORA: 13:12 hrs.



DIRECCION MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

PROGRAMA ESPECIAL POR TEMPORADA DE CICLONES TROPICALES

“LLUVIAS TORRENCIALES”

**ADMINISTRACIÓN
2024**

COMITÉ MUNICIPAL DE CONTINGENCIAS PARA EL MUNICIPIO DE TORREÓN, COAHUILA 2024

PRESIDENTE

C. Lic. Román Alberto Cepeda González
Presidente Municipal R. Ayuntamiento de Torreón

SECRETARIO EJECUTIVO

C. Lic. Natalia Guadalupe Fernández Martínez
Secretario del Republicano Ayuntamiento de Torreón

SECRETARIO TÉCNICO

C. Lic. Jorge Luis Juárez Llanas
Coordinador Municipal de Protección Civil y Bomberos

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SAENAMIENTO

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA (DIF TORREÓN)

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA MUNICIPAL

DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO MUNICIPAL

DIRECCIÓN GENERAL DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL

DIRECCIÓN DE TRÁNSITO Y VIALIDAD

TRIBUNAL DE JUSTICIA MUNICIPAL

INDICE

| | |
|--|----|
| Presentación | 6 |
| Antecedentes | 6 |
| Clima | 11 |
| Objetivo | 15 |
| Objetivos específicos | 17 |
| Marco Legal..... | 18 |
| Ley General de Protección Civil | 18 |
| Reglamento de la Ley General de Protección Civil | 21 |
| Ley de Protección Civil para el Estado de Coahuila..... | 21 |
| Reglamento de Protección Civil para el Municipio de Torreón..... | 22 |
| Estructura organizacional del Sistema de Protección Civil..... | 22 |
| Estructura general..... | 23 |
| Sistema Municipal de Protección Civil | 24 |
| Consejo Municipal de Protección Civil | 25 |
| Acciones del Programa Especial de Protección Civil | 26 |
| Gestión integral del riesgo | 26 |
| Identificación del riesgo | 27 |
| Previsión | 31 |
| Prevención..... | 31 |
| Mitigación..... | 37 |
| Preparación | 38 |
| Auxilio | 39 |
| Recuperación..... | 39 |
| Reconstrucción | 40 |

| | |
|--|----|
| (COOP)..... | 40 |
| Sede alterna para la atención de emergencias..... | 42 |
| Activación del Programa Especial de Protección Civil | 43 |

| | |
|--|----|
| Medidas de seguridad para asentamientos humanos ubicados en zonas de alto riesgo | 44 |
| Reducción de riesgos | 45 |
| Capacitación y difusión | 45 |
| Directorio..... | 46 |
| Inventarios | 48 |
| Recursos, equipos y activo fijo..... | 48 |
| Recursos Humanos | 49 |
| Refugios temporales | 49 |
| Normas de convivencia a observar..... | 50 |
| Reglamento interior para el funcionamiento de refugios temporales | 51 |
| Reglamento para publicar en las instalaciones..... | 53 |
| Obligaciones y funciones del personal a cargo de refugios | 53 |
| Telecomunicaciones | 53 |
| Instalaciones estratégicas | 54 |
| Instalaciones energéticas | 54 |
| Almacenamiento de Gas L.P | 54 |
| Instalaciones industriales..... | 54 |
| Plantas de tratamiento y/o disposición de residuos | 55 |
| Unidades hospitalarias y de atención médica..... | 55 |
| Terminales de ferrocarril..... | 56 |
| Plantas químicas | 57 |
| Plantas de tratamiento de aguas residuales | 57 |
| Terminal aérea..... | 57 |
| Terminal autobuses | 57 |
| Evaluación de apoyos para un escenario probable..... | 57 |
| Igualdad de género | 60 |
| Validación e implementación del Programa Especial de Protección Civil | 60 |
| Manejo de la contingencia..... | 60 |



| | |
|---|----|
| Alerta..... | 61 |
| Alarma..... | 61 |
| Auxilio | 61 |
| Comunicación social de la contingencia | 62 |
| Centro de operaciones..... | 63 |
| Coordinación y manejo de contingencias..... | 63 |
| Búsqueda, salvamento y rescate | 65 |
| Seguridad..... | 65 |
| Salud..... | 66 |
| Aprovisionamiento..... | 66 |
| Evaluación de daños..... | 66 |
| Afectados..... | 66 |
| Damnificados | 67 |
| Desaparecidos..... | 67 |
| Heridos | 67 |
| Muertos..... | 67 |
| Albergados..... | 67 |
| Viviendas afectadas..... | 67 |
| Infraestructura con daños | 67 |
| Término de la emergencia..... | 67 |
| Vuelta a la normalidad y simulacros | 68 |
| Referencias | 69 |
| Anexos | 70 |
| Anexo 1. Recomendaciones básicas para su difusión en medios..... | 70 |
| Anexo 2. Notificaciones de zona de riesgo, peligro inundación y proximidad a un albergue | 74 |
| Anexo 3. Relación de cárcamos pluviales, pozos de visita y cárcamos sanitarios | 78 |
| Cárcamo de bombeo..... | 78 |

recurrente 83

Presentación

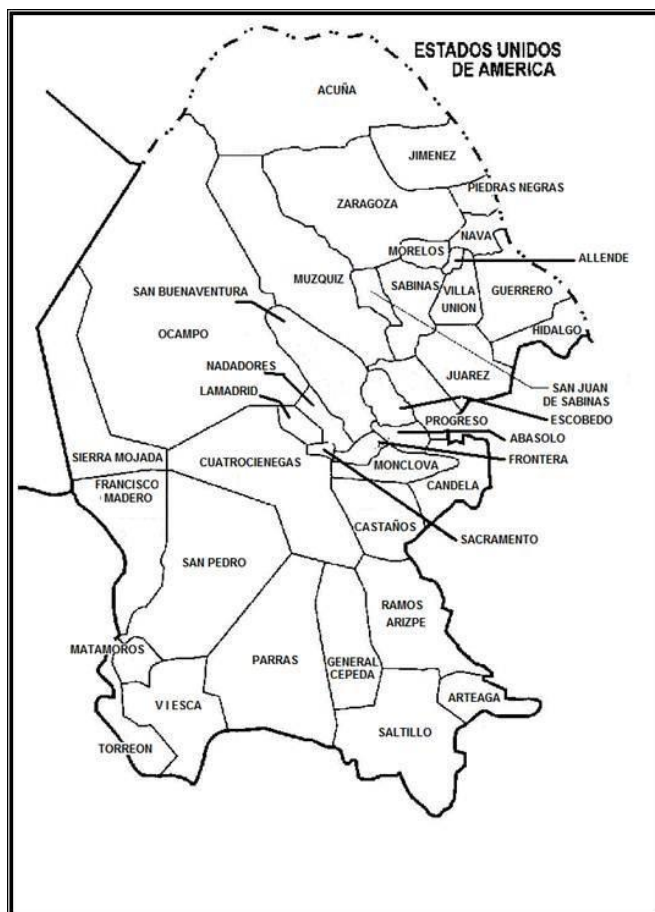
La llegada de la temporada de ciclones tropicales y “Lluvias Torrenciales” y por consiguiente, un aumento en la probabilidad de que a consecuencia de precipitaciones superiores a los 30 litros por metro cuadrado en un periodo menor a los 30 minutos o de precipitaciones superiores a los 50 litros por segundo en un periodo de 2 horas o menos, la ciudad presenta encharcamientos importantes e inundaciones en al menos 45 puntos de esta siendo los sectores Sur, Sur Oriente y Norte los que mayor afectación presentan.

Por lo anterior, la Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos Torreón a través del Comité Municipal de Contingencias por Temporada de Ciclones Tropicales 2020 y, atendiendo la obligación de implementar acciones y medidas adecuadas, oportunas y necesarias que permitan afrontar la temporada que se avecina mediante la preparación, información, difusión y concientización de medidas y acciones preventivas necesarias para reducir el riesgo a la población, los bienes y al medio ambiente, se elabora el presente “Programa Especial por Temporada de Ciclones Tropicales y “Lluvias Torrenciales” para el Municipio de Torreón, Coahuila 2020”.

Antecedentes

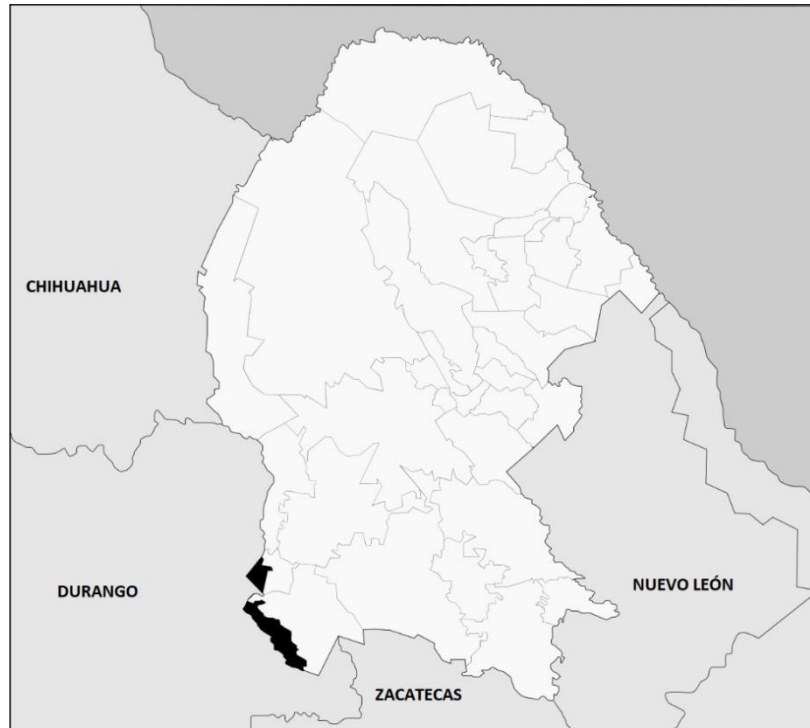
El municipio de Torreón es uno de los 38 municipios que integran al Estado de Coahuila de Zaragoza (*ver Ilustración 1*). Geográficamente ubicado en coordenadas latitud norte 25°31'11" y longitud oeste 103°25'52"; al noreste de México y localizado en el extremo suroeste estado de Coahuila, la región es conocida como Comarca Lagunera. Lo anterior debido a que hace décadas se encontraban grandes extensiones de agua en la zona, siendo una de estas la conocida como Laguna de Mayrán, desaparecida ante la utilización de los caudales de los ríos Aguanaval y

Ilustración 1 Municipios colindantes



Territorialmente el municipio es *discontinuo* (ver ilustración 2), es decir, se encuentra dividido en dos áreas geográficas separadas territorialmente por los municipios de Matamoros y de Viesca; el área norte la cual tiene una menor extensión territorial y la cual alberga a la cabecera municipal, limita al este con Matamoros (ver Ilustración 1), al noroeste con el municipio de Gómez Palacio y al sureste con el municipio de Lerdo, éstos dos últimos localizados en estado de Durango. El área geográficamente más extensa, limita al norte y este con el municipio de Viesca, mientras que al oeste y sur limita con el estado de Durango, principalmente con el

Ilustración 2 Estados colindantes



De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Torreón tiene una extensión territorial total de 1,947.70 kilómetros cuadrados y los cuales representan el 1.29% de la extensión territorial total del estado. De acuerdo con el último censo de población y vivienda (2010) se tiene una población total de 639,629 habitantes de los cuales 327,494 son mujeres y 312,135 hombres. La elevación promedio son los 1,123 metros sobre el nivel medio del mar.

Según datos publicados en el “*Programa Especial de Protección Civil 2017-2023*” por la Secretaría de Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, Subsecretaría de Protección Civil, durante el periodo 2004-2018 entre sequías atípicas, lluvia severa, helada severa, granizada severa, inundación y onda cálida se presentaron 8 emergencias y desastres. Durante el año 2019, la única estación de monitoreo hidrometeorológico, el Observatorio Meteorológico de Torreón, que sita en Paseo del Olmo s/n, casi esquina con Paseo de la Rosita, Colonia Torreón Jardín,



TORREÓN
**¡SIEMPRE
PUEDE!**
ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL 22 • 23 • 24

perteneciente a la Comisión Nacional del Agua
(CNA) registró precipitaciones en 10



Protección Civil
y Bomberos
de Torreón

de 12 meses del año siendo Septiembre el mes que más registró (46.1mm) con un anual acumulado de 177.2 mm (*Tabla 1*) , 29% menos sobre el pronóstico de la media anual de 250 mm. La *Tabla 2* muestra valores históricos registrados por el portal de *Tu Tiempo*.

| AÑO/MES | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| 2019 | 3.5 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 23.4 | 35.8 | 10.2 | 12.6 | 46.1 | 8.2 | 25.4 | 11.4 |

Tabla 1 Captación lluvia mensual en mm.; CNA

| Año | T | TM | Tm | pp | V | RA | SN | TS | FG | TN | GR |
|------|------|------|------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|
| 2008 | 23.8 | 32.0 | 15.7 | 101.10 | 7.3 | 43 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 2009 | 24.4 | 32.3 | 16.5 | 194.29 | 6.4 | 49 | 0 | 10 | 3 | 0 | 0 |
| 2010 | 23.1 | 31.5 | 14.7 | 172.70 | 7.5 | 44 | 0 | 11 | 1 | 0 | 2 |
| 2011 | 24.3 | 33.1 | 15.5 | 56.12 | 7.0 | 22 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 2012 | 24.2 | 32.6 | 16.1 | 123.44 | 7.1 | 40 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 2013 | 23.1 | 31.3 | 15.4 | 218.70 | 8.0 | 59 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 2014 | 23.0 | 21.6 | 15.2 | 376.44 | 6.0 | 60 | 0 | 10 | 4 | 0 | 0 |
| 2015 | 24.1 | 31.7 | 16.5 | 258.31 | 6.0 | 88 | 0 | 15 | 3 | 0 | 0 |
| 2016 | 24.6 | 32.1 | 16.2 | 350.54 | 6.7 | 70 | 0 | 14 | 1 | 0 | 1 |
| 2017 | 25.1 | 33.0 | 16.3 | 279.39 | 6.7 | 60 | 1 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| 2018 | 24.6 | 32.1 | 16.5 | 460.26 | 7.3 | 68 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| 2019 | 25.6 | 33.4 | 16.7 | 177.20 | 7.9 | 35 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |

| | |
|-----------|---|
| T | Temperatura media anual |
| TM | Temperatura máxima media anual |
| Tm | Temperatura mínima media anual |
| PP | Precipitación total anual de lluvia y/o nieve (mm) |
| V | Velocidad media anual del viento (Km/h) |
| RA | Total días con lluvia durante el año |
| SN | Total días que nevó durante el año |
| TS | Total días con tormenta durante el año |
| FG | Total días con niebla durante el año |
| TN | Total días con tornado o nubes de embudo durante el año |
| GR | Total días con granizo durante el año |

Tabla 2 Valores climáticos medios y totales anuales (www.tutiempo.net)

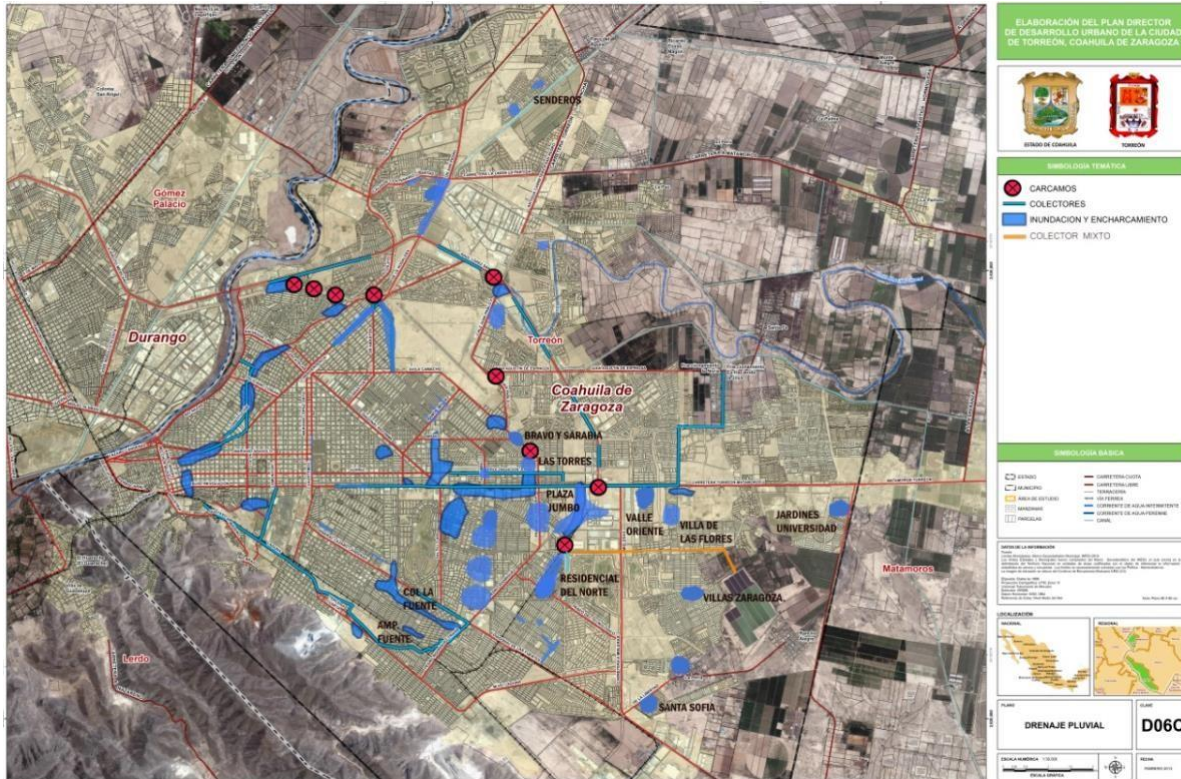


Ilustración 3 Inundaciones y puntos de encharcamientos

La infraestructura de riego existente en la Región Lagunera es el Distrito de Riego 17. En la ciudad de Torreón, Coahuila se encuentran tres canales principales que atraviesan por el área urbana; el canal lateral 3+500 conocido como “Coyote”, al norte y canal su lateral 4+914 y, 6+612 al oriente, derivaciones del canal principal Sacramento que inicia en el Km. 3+500 del canal principal “Sacramento”. En la actualidad son utilizados como vías de comunicación.

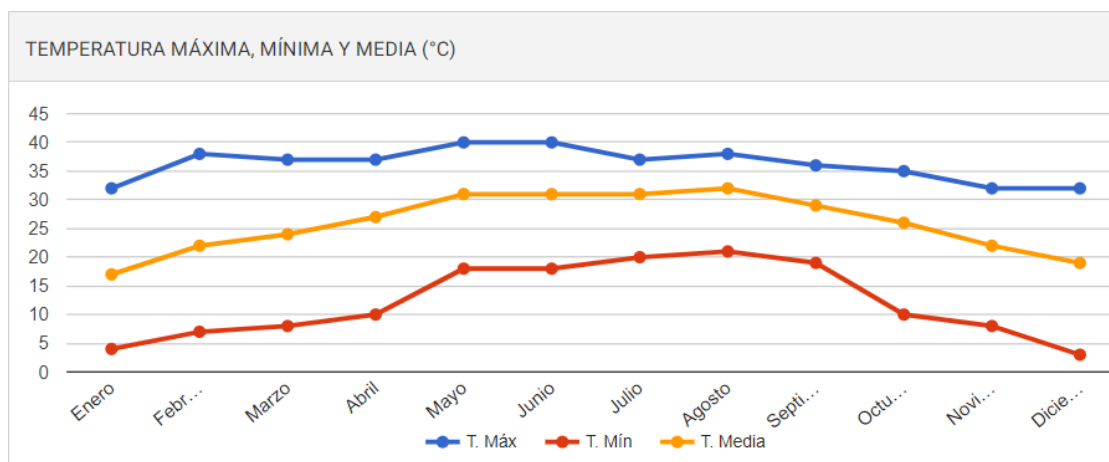
Para el sur de la ciudad, se localiza una laguna reguladora ubicada dentro del Panteón Jardines del Carmen (particular), sitio donde se concentran los escurrimientos del cerro de las Noas, agua que es recolectada por un arroyo circundante a la sierra y el cual cruza las colonias: Morelos, Polvorera, Rinconada

de la Unión, Torreón y Anexas, Primera de Mayo, tramo del arroyo que está a cielo abierto al puente desnivel de la Prolongación Ignacio Comonfort y Calzada Metalúrgica, Colonia Vicente Guerrero. Este se encuentra embovedado y localizado frente a las oficinas administrativas de la planta Met-Mex Peñoles, con un trayecto de 820 metros para continuar a cielo abierto por los patios de F.F.C.C. y el cual confluye con la laguna de regulación, recorriendo una longitud aproximada de 1,400 metros lineales y con una capacidad de almacenamiento aproximado de 100,800m³.

Clima

En Torreón, los veranos son largos y muy calientes; los inviernos son cortos, frescos y secos y está ligeramente nublado durante todo el año. De acuerdo con los datos registrados por el Servicio Meteorológico Nacional a través de la estación de observación número 00005040, la temperatura máxima, media y mínima promedio anual es de 29.6°C, 22.1°C y 14.6°C respectivamente. El registro de la temperatura más alta registrada durante el año 2019 fue de 40°C.

La temporada considerada como caliente (temperaturas superiores a 30°C) en promedio tiene duración de aproximadamente 4 meses (120 días), regularmente iniciando mediados del mes de mayo y finalizando en el mes de agosto.



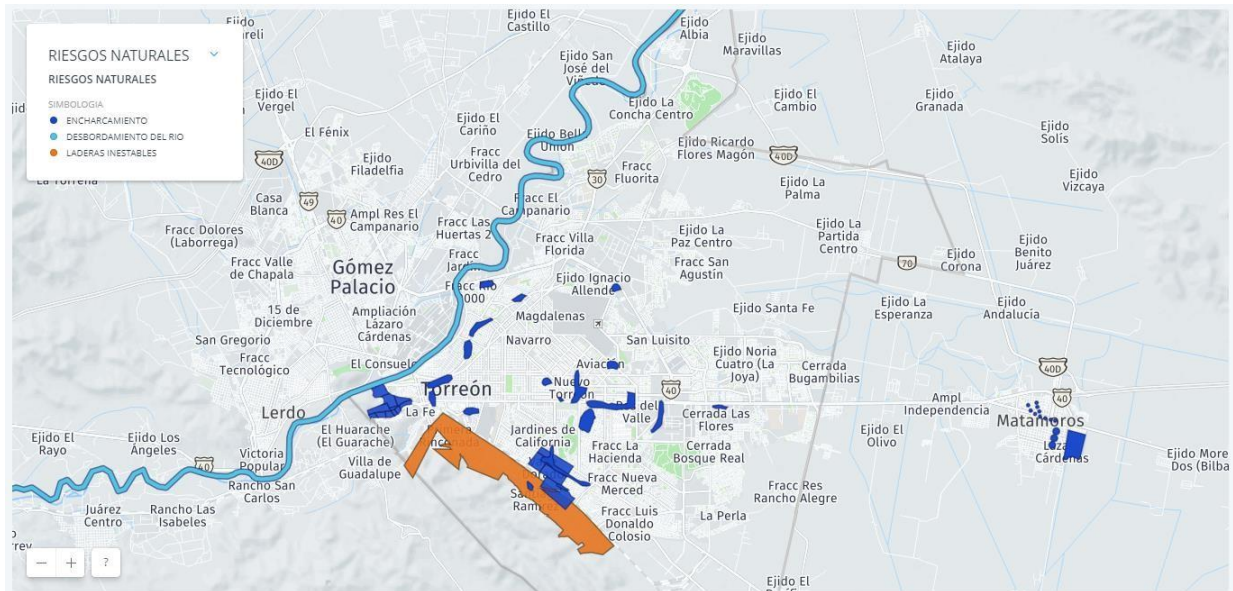


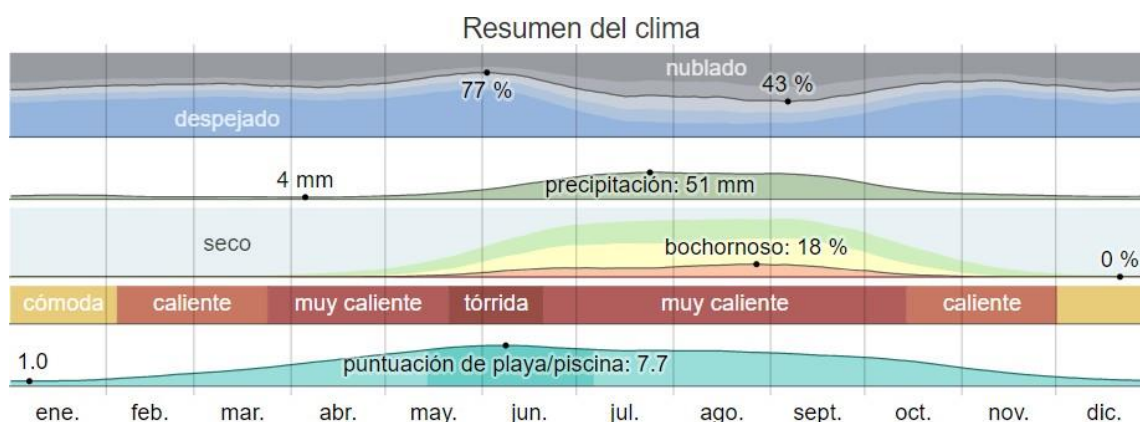
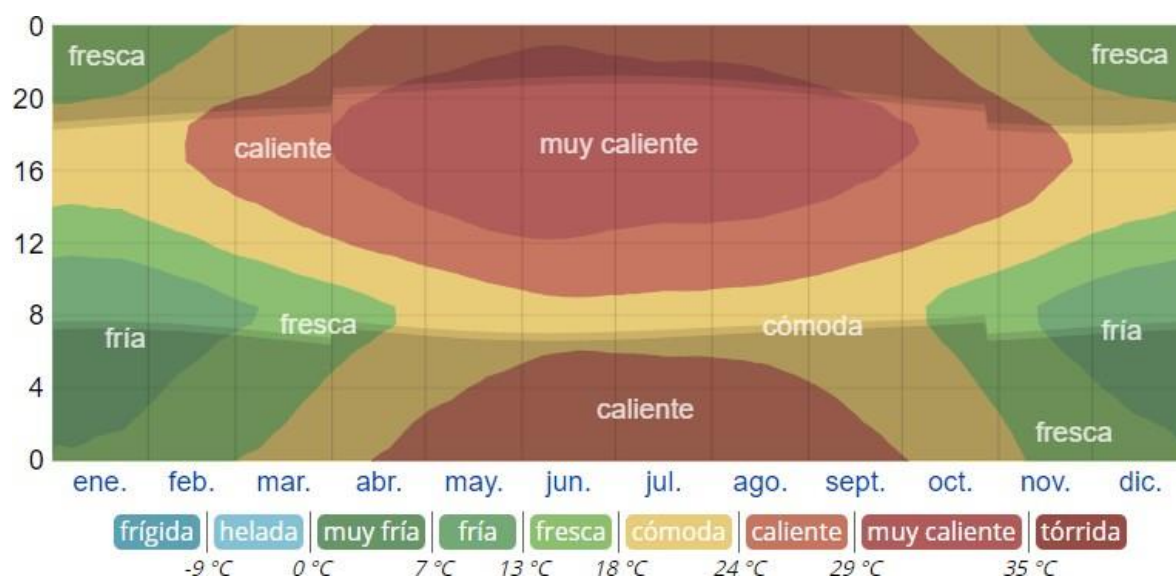
Ilustración 5 Zonas de riesgo por desbordamiento de río Nazas

De acuerdo con los datos registrados en el portal de *Meteored*, durante el año 2019 las temperaturas máximas registradas durante los meses de enero a diciembre se muestran a continuación (*Ilustración 4 y tabla 3*).

| MES | T. MEDIA | T. MÁX | T. MÍN | V. MEDIA VIENTO | RACHAS MÁX | PRESIÓN MEDIA | LLUVIA |
|-----|----------|--------|--------|-----------------|------------|---------------|--------|
| 1 | 17 °C | 32 °C | 4 °C | 5.2 km/h | 55.6 km/h | 1020.2 hPa | -- mm |
| 2 | 22 °C | 38 °C | 7 °C | 8.1 km/h | 55.6 km/h | 1016.2 hPa | -- mm |
| 3 | 24 °C | 37 °C | 8 °C | 8.6 km/h | 59.3 km/h | 1017.5 hPa | -- mm |
| 4 | 27 °C | 37 °C | 10 °C | 8.6 km/h | 40.7 km/h | 1015.3 hPa | -- mm |
| 5 | 31 °C | 40 °C | 18 °C | 10.3 km/h | 55.6 km/h | 1012.1 hPa | -- mm |
| 6 | 31 °C | 40 °C | 18 °C | 10.8 km/h | 66.7 km/h | 1016.3 hPa | -- mm |
| 7 | 31 °C | 37 °C | 20 °C | 10.3 km/h | -- km/h | 1018.1 hPa | -- mm |
| 8 | 32 °C | 38 °C | 21 °C | 9.9 km/h | 46.3 km/h | 1016.9 hPa | -- mm |
| 9 | 29 °C | 36 °C | 19 °C | 8.8 km/h | 48.2 km/h | 1017.5 hPa | -- mm |
| 10 | 26 °C | 35 °C | 10 °C | 7.3 km/h | 35.2 km/h | 1016.9 hPa | -- mm |
| 11 | 22 °C | 32 °C | 8 °C | 6.3 km/h | 37 km/h | 1019.6 hPa | -- mm |
| 12 | 19 °C | 32 °C | 3 °C | 5.4 km/h | 40.7 km/h | 1019.8 hPa | -- mm |

Tabla 3 Temperaturas año 2019 (Inf. Meteored)

La *Ilustración 6* representa las temperaturas promedio por hora durante todo el año. Esta clasifica a las distintas como frescas, frías, cómodas, calientes y muy calientes. El eje horizontal hace referencia al mes del año mientras el vertical al rango del horario en como regularmente se presentan. El color es la temperatura promedio para el periodo y horario en el que se presentan.



Objetivo

El presente plan de contingencia tiene como principal objetivo el salvaguardar a la población expuesta a los riesgos asociados con la temporada de ciclones tropicales y lluvias torrenciales mediante el establecimiento de un sistema de monitoreo, supervisión y auxilio de las principales actividades que se llevan a cabo durante el periodo comprendido del 15 de mayo al 30 de noviembre del 2020, mediante el diseño e instrumentación de medidas preventivas a los daños a la salud de la población, a sus bienes y al entorno, así como medidas de auxilio y de recuperación en caso de una contingencia.



Ilustración 8 Pronóstico ciclones tropicales 2020 (CNA)

De acuerdo con el Servicio Meteorológico Nacional de la Conagua (SMN) se pronostica que durante la Temporada de Ciclones Tropicales 2020 se formarán de 30 a 37 sistemas tropicales de los cuales se estima de 15 a 18 se originarán en el Océano Pacífico Nororiental y entre 15 y 19 en el Atlántico (*ver Ilustración 8*).

La temporada en el Pacífico dio comienzo el 15 de mayo habiéndose pronosticado 7-8 tormentas tropicales, 4-5 huracanes de categoría 1 o 2 y de 4-5 huracanes

intensos, de categoría 3, 4 o 5 (*ver Tabla 4*).

| Categoría de huracán | Vientos máximos sostenidos (km/hr) | Posibles daños causados |
|----------------------|------------------------------------|--|
| 1 | 119 a 153 | Árboles pequeños caídos; daños a líneas de transmisión eléctrica. |
| 2 | 154 a 177 | Adicionalmente a los daños de un huracán categoría 1: Daño en tejados, puertas, ventanas; desprendimiento de árboles |
| 3 | 178 a 208 | Adicionalmente a los daños de un huracán categoría 2: Grietas y daños en construcciones. |
| 4 | 209 a 251 | Adicionalmente a los daños de un huracán categoría 3: Desprendimiento de techos en viviendas. |
| 5 | 252 o más | Adicionalmente a los daños de un huracán categoría 4: Falla o daño en techos de residencias y construcciones industriales. |

Tabla 4 Categoría huracanes en escala Saffir-Simpson

La actividad para el Océano Atlántico inicia el 1 de junio; previéndose 8-10 tormentas tropicales, 4-5 huracanes de categoría 1 o 2 y 3-4 como huracanes intensos categorías 3, 4 o 5.

Al ser esta una proyección, es importante tomar con reserva la información, ya que debido a las variaciones de intensidad y distribución de los patrones de circulación de la atmósfera y del océano, este pronóstico pudiera variar. Por lo anterior, no se puede pronosticar cuántos, cuándo y dónde pudiesen impactar en el país.

De acuerdo con los datos recabados de 1909 a la fecha, el Centro Nacional de Prevención de Desastres tiene el registro de los ciclones tropicales que más han causado afectaciones en territorio nacional (*ver tabla 5*).

Tabla 5 Afectaciones por ciclones; Fuente: CENAPRED

Objetivos específicos
CICLONES TROPICALES QUE HAN CAUSADO MÁS PÉRDIDAS
HUMANAS EN MÉXICO

| Fecha | Nombre del ciclón | Decesos | Lugar de afectación |
|----------------------|-------------------|---------|-------------------------------------|
| 20-28 agosto 1909 | Sin nombre | 1,500 | Nuevo León |
| 23 octubre 1959 | Manzanillo | 1,500 | Colima |
| 25 sept-10 oct 1966 | Inés | 1,000 | Tamaulipas |
| 22-29 sep 1955 | Janet | 712 | Campech, Q. Roo y Tamaulipas |
| Septiembre 1967 | Beuhla | 630 | Campech, Q. Roo y Yucatán |
| Octubre 1976 | Liza | 630 | B.C.S. y Sonora |
| 10-12 nov 1961 | Tara | 436 | Guerrero |
| 4-9 octubre 1999 | D.T. No. 11 | 369 | Tabasco, Veracruz, Puebla e Hidalgo |
| 12 ago - 9 sept 1955 | Hilda | 300 | Tamaulipas y Veracruz |
| 8-20 sept 1988 | Gilbert | 255 | Nuevo León, Península de Yucatán |
| 7-10 oct 1997 | Pauline | 250 | Guerrero y Oaxaca |
| 12-15 sept 1995 | Ismael | 150 | Sinaloa, B.C.S. y Sonora |

1. Establecer y fortalecer los mecanismos de coordinación y concertación de los tres órdenes de gobierno, que permitan realizar las acciones previstas por el presente plan y responder a emergencias con prontitud, eficacia y eficiencia.
2. Promover la solidaridad y corresponsabilidad social, así como la coadyuvancia entre las diferentes dependencias municipales que participan en la atención y prevención durante la temporada vacacional.
3. Establecer y fortalecer los mecanismos de coordinación, coparticipación y corresponsabilidad de la población y las diferentes instancias involucradas incrementando los niveles de resiliencia.

4. Contar con recursos humanos, materiales y técnicos para la atención de contingencias.

5.

6.

5. Establecer un adecuado sistema de monitoreo e información sobre los fenómenos meteorológicos que se presenten durante la temporada de lluvias.

Marco Legal

En concordancia con los lineamientos ordenados en la Ley General de Protección Civil y en cumplimiento a lo establecido en los Artículos 9; 14; 16; 19 fracciones III, IV y XXVIII; 37 y 38, así como al Artículo 70 del Reglamento de la Ley General de Protección Civil; Artículo 3 fracción IV, Artículo 4 Bis fracciones I, III y V de la Ley de Protección Civil para el Estado de Coahuila; y, Artículo 96 fracciones I y II del Reglamento de Protección Civil para el Municipio de Torreón, Coahuila, se pone a disposición el presente Programa Especial y el cual es definido como aquel instrumento de planeación, organización y ejecución de aquellas acciones encaminadas a disminuir y mitigar los riesgos ya identificados definiendo todas aquellas operaciones preventivas y de respuesta oportuna, adecuada y coordinada de los entes y dependencias de sectores público, privado y social; ante un riesgo o peligro específico derivado de un determinado agente perturbador que pudiera impactar en una región, área o sector determinado y que involucren a grupos de población vulnerables así como a sus bienes y su entorno.

Ley General de Protección Civil

Artículo 9.

La organización y la prestación de la política pública de protección civil corresponden al Estado quien deberá realizarlas en los términos de esta Ley y de su Reglamento, por conducto de la federación, las entidades federativas, los municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, en sus respectivos ámbitos de competencia.

La Secretaría deberá promover la interacción de la protección civil con los procesos

conductas seguras, mediante el aprovechamiento de los tiempos oficiales en los medios de comunicación electrónicos.

Artículo 14.

El Sistema Nacional es un conjunto orgánico y articulado de estructuras, relaciones funcionales, métodos, normas, instancias, principios, instrumentos, políticas, procedimientos, servicios y acciones, que establecen corresponsablemente las dependencias y entidades del sector público entre sí, con las organizaciones de los diversos grupos voluntarios, sociales, privados y con los Poderes Legislativo, Ejecutivo y Judicial, de los organismos constitucionales autónomos, de las entidades federativas, de los municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, a fin de efectuar acciones coordinadas, en materia de protección civil.

Artículo 16.

El Sistema Nacional se encuentra integrado por todas las dependencias y entidades de la administración pública federal, por los sistemas de protección civil de las entidades federativas, sus municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México; por los grupos voluntarios, vecinales y organizaciones de la sociedad civil, los cuerpos de bomberos, así como por los representantes de los sectores privado y, social, los medios de comunicación y los centros de investigación, educación y desarrollo tecnológico.

Los integrantes del Sistema Nacional deberán compartir con la autoridad competente que solicite y justifique su utilidad, la información de carácter técnico, ya sea impresa, electrónica o en tiempo real relativa a los sistemas y/o redes de alerta, detección, monitoreo, pronóstico y medición de riesgos.

Artículo 19.

La coordinación ejecutiva del Sistema Nacional recaerá en la secretaría por conducto de la Coordinación Nacional, la cual tiene las atribuciones siguientes en materia de protección civil:

III. Proponer políticas y estrategias para el desarrollo de programas internos, especiales y regionales de protección civil;

VI. Difundir entre las autoridades correspondientes y la población en general los resultados de los trabajos que realice, así como toda aquella información pública que tienda a la generación, desarrollo y consolidación de una cultura nacional en la materia, con las reservas que correspondan en materia de transparencia y de seguridad nacional;

XXVIII. Promover que los gobiernos de las entidades federativas y de los municipios o demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, según corresponda, elaboren y mantengan actualizados sus respectivos programas de protección civil y formen parte de sus planes de desarrollo;

Artículo 37.

En la elaboración de los programas de protección civil de las entidades federativas, municipios y demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, deberán considerarse las líneas generales que establezca el Programa Nacional, así como las etapas consideradas en la Gestión Integral de Riesgos (GIR) y conforme lo establezca la normatividad local en materia de planeación.

Artículo 38.

Los Programas Especiales de Protección Civil son el instrumento de planeación y operación que se implementa con la participación corresponsable de diversas

involucran a grupos de población específicos y vulnerables, y que por las características previsibles de los

mismos, permiten un tiempo adecuado de planeación, con base en las etapas consideradas en la Gestión Integral de Riesgos.

Reglamento de la Ley General de Protección Civil

Artículo 70.

Los programas especiales de Protección Civil tendrán como objetivo establecer estrategias y acciones para la Prevención, la atención de necesidades, el Auxilio y la Recuperación de la población expuesta, bajo un marco de coordinación institucional, de conformidad con el Manual de Organización y Operación del Sistema Nacional de Protección Civil (SNPC) y las disposiciones jurídicas aplicables.

Cuando se identifiquen peligros o riesgos específicos que afecten a la población, las autoridades de la Administración Pública Federal competentes podrán elaborar programas especiales de Protección Civil en los temas siguientes:

- I. Temporada invernal;
- II. Temporada de lluvias y huracanes;
- III. Temporada de sequía, estiaje e incendios forestales;

Ley de Protección Civil para el Estado de Coahuila

Artículo 3.

Para los efectos de esta Ley se considera de interés público:

- IV. La ejecución coordinada de programas y acciones de los gobiernos federal, estatales y municipales, tendientes a hacer del conocimiento de la población las medidas que, para la prevención y control de desastres, se estimen necesarios.

Programas de Protección Civil, identificando para ello las siguientes prioridades:

- I. La identificación y análisis de riesgos como sustento para la implementación de medidas de prevención y mitigación;
- III. Obligación del Estado y los Municipios, para reducir los riesgos sobre los agentes afectables y llevar a cabo las acciones necesarias para la identificación y el reconocimiento de la vulnerabilidad de las zonas bajo su jurisdicción;
- V. Incorporación de la gestión integral del riesgo, como aspecto fundamental en la planeación y programación del desarrollo para revertir el proceso de generación de riesgos;

Reglamento de Protección Civil para el Municipio de Torreón

Artículo 96.

Podrán elaborarse Programas Municipales Especiales de Protección Civil en los siguientes casos:

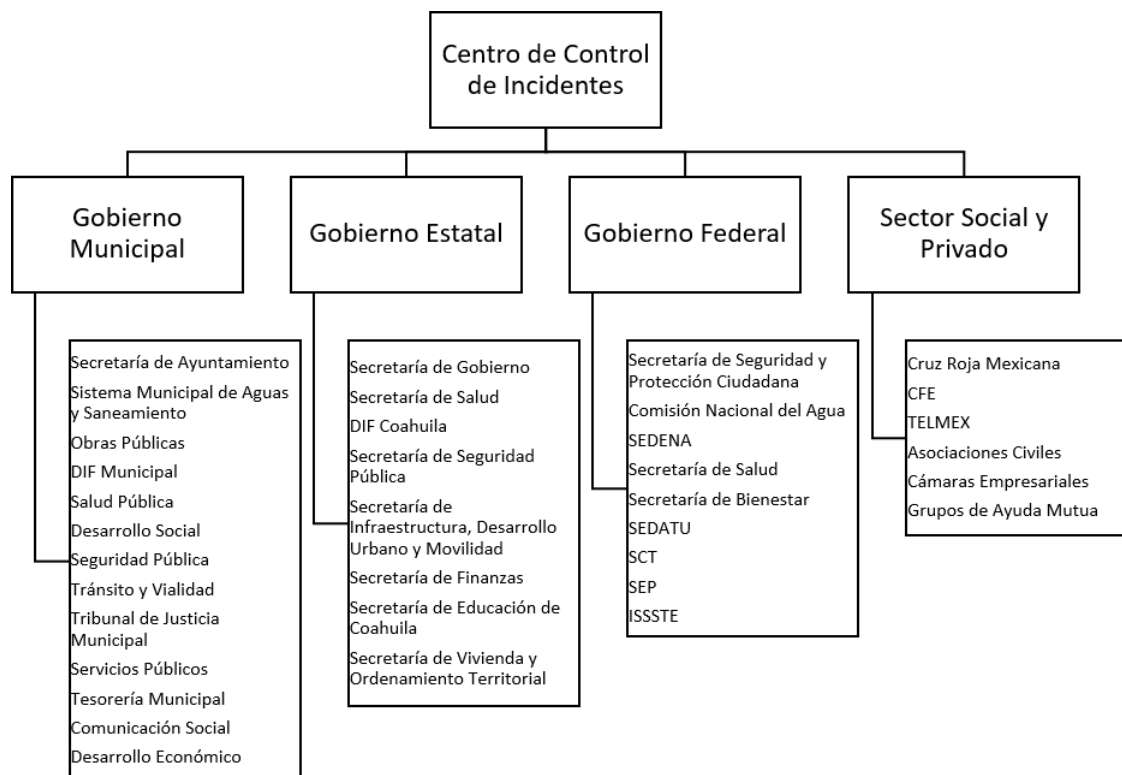
- I. Cuando se identifiquen riesgos específicos que puedan afectar de manera grave la integridad física de las personas, sus bienes y el medio ambiente; y,
- II. Cuando se trate de grupos específicos, como personas discapacitadas, de la tercera edad, menores de edad y grupos indígenas.

Estructura organizacional del Sistema de Protección Civil

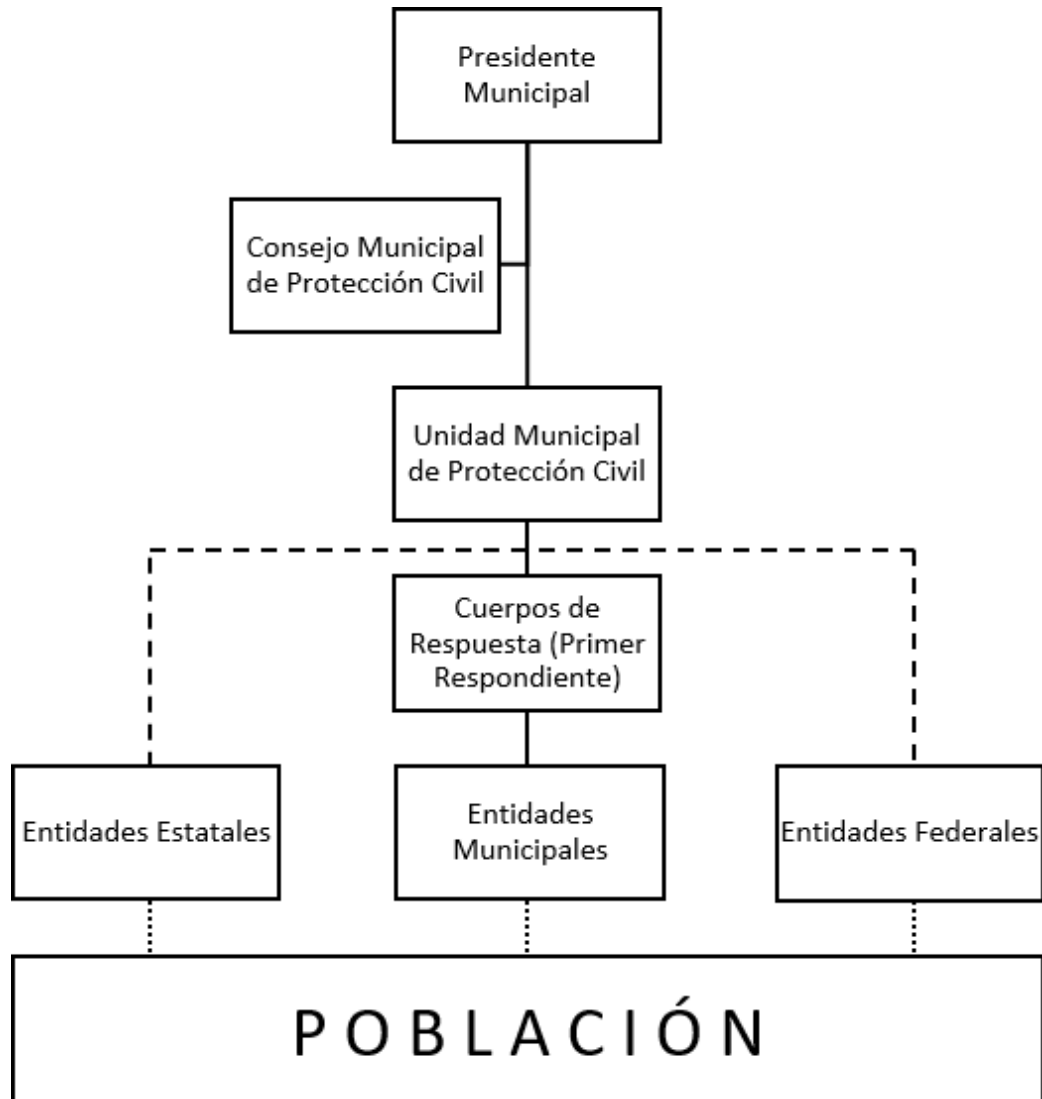
El Comité Municipal de Protección Civil para el Municipio de Torreón Coahuila (CMPC) está integrado por:

- Lic. Román Alberto Cepeda
Presidente del Comité
- Lic. Natalia Guadalupe Fernández
Secretario Ejecutivo
- Lic. Jorge Luis Juárez Llanas

Estructura general



Sistema Municipal de Protección Civil



Acciones del Programa Especial de Protección Civil

Con el fin de reducir los riesgos que representa el impacto de un fenómeno hidrometeorológico, se requiere la implementación anticipada de acciones específicas a llevar a cabo a través de las diferentes dependencias involucradas en el presente programa especial.

Gestión integral del riesgo

La Ley General de Protección Civil, en su artículo 2 en su fracción XXVIII menciona que la gestión integral del riesgo es un “conjunto de acciones encaminadas a la identificación, análisis, evaluación, control y reducción de los riesgos, considerándolos por su origen multifactorial y un proceso permanente de construcción (*ver Ilustración 9*), que involucra a los tres niveles de gobierno, así como a los sectores de la sociedad, lo que facilita la realización de acciones dirigidas a la creación e implementación de políticas públicas, estrategias y procedimientos integrados al logro de pautas de desarrollo sostenible, que combatan las causas estructurales de los desastres y fortalezcan las capacidades de resiliencia o resistencia de la sociedad. Involucra las etapas de identificación de los riesgos y/o su proceso de formación, previsión, prevención, mitigación, preparación, auxilio, recuperación y reconstrucción”. Es así como la gestión integral del riesgo consiente que ante cualquier fenómeno perturbador que impacte en el municipio y que afecte principalmente a su población e infraestructura, permita llegar a un estado resiliente.

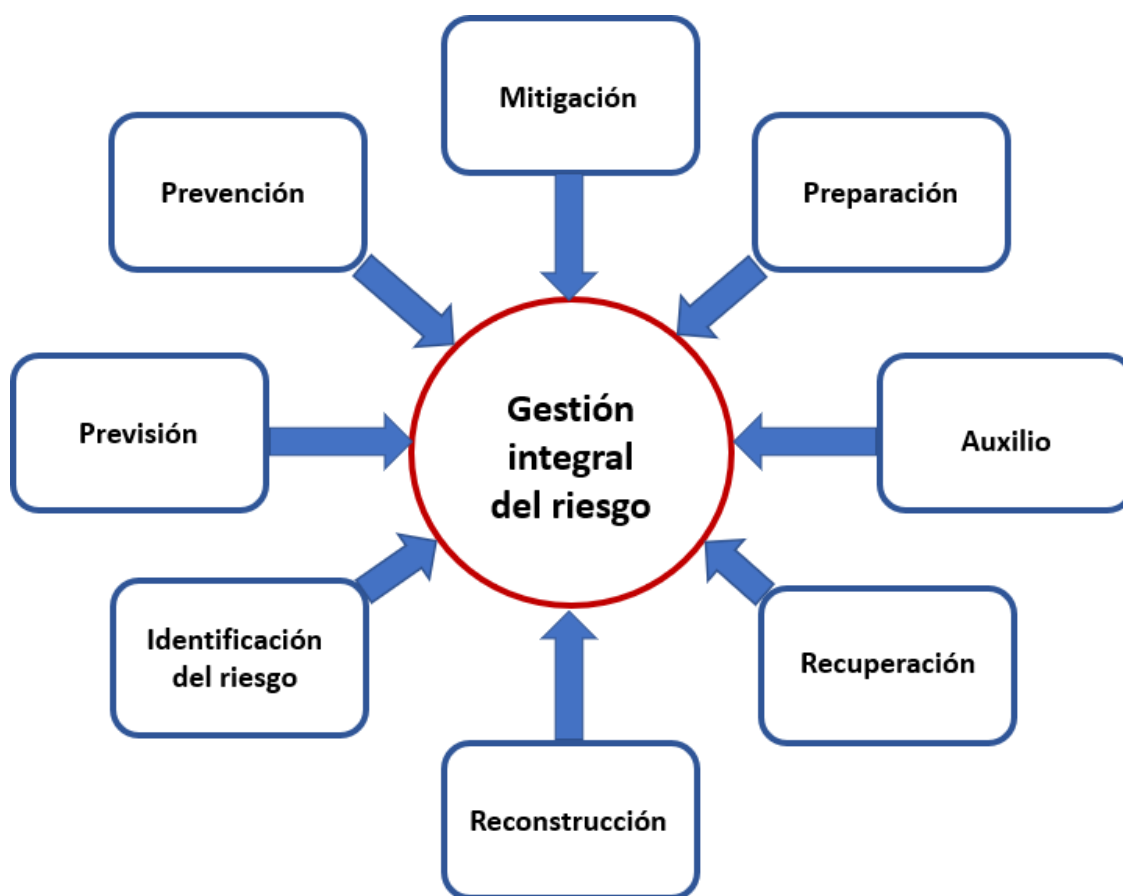


Ilustración 9 Etapas de la Gestión Integral del Riesgo

Identificación del riesgo

Un día con lluvia es aquel que por lo menos registra una precipitación mayor o igual a 1 milímetro de agua (1 lt/m²). Considerando lo anterior, estadísticamente la temporada con días de lluvia tiene una duración aproximada de 3.7 meses (112 días) y la temporada considerada como seca de 8.3 meses (253 días) (ver Ilustración 10).



Ilustración 10 Comportamiento estadístico de precipitaciones según página weatherspark.com. Datos del 1 de enero 1980 al 31 diciembre 2016.

Si bien la temporada de lluvias trae consigo riesgos del tipo hidrometeorológico, esta pudiera provocar otros tipos de riesgos tales como sanitario-ecológicos y de origen geológico. (ver tablas 6 a 8)

Fenómeno sanitario-ecológico definido en la Ley General de Protección Civil (LGPC): producto de la acción patógena de agentes biológicos que afectan a la población, a los animales y a las cosechas, causando su muerte o la alteración a la salud.

Fenómeno de origen geológico definido por la LGPC como un fenómeno natural perturbador que tiene como causa directa las acciones y movimientos de la corteza

terrestre. A dicha categoría pertenecen los sismos, erupciones volcánicas, tsunamis, la inestabilidad de laderas, los flujos, los derrumbes, hundimientos, la subsidencia y los agrietamientos.

| Hidrometeorológicos | | |
|---|--|---|
| Fenómeno perturbador | Riesgo | Causa |
| Inundaciones pluviales causados por precipitaciones iguales o mayores a 15 milímetros. Cuando el terreno se encuentra saturado, el excedente se acumula permaneciendo por periodos de tiempo mayores a 6 horas. | <ul style="list-style-type: none"> * Inundación de viviendas encharcamientos moderados y/o mayores * Encharcamientos moderados y/o mayores * Interrupción de vías de comunicación | <ul style="list-style-type: none"> * Sistema de drenaje pluvial insuficiente * Sistema de drenaje sanitario saturado * Registros, rejillas y/o bocas de tormenta azolvadas |
| Inundaciones fluviales generadas por el desbordamiento de ríos y/o canales de riego sobre terrenos adyacentes o colindantes. | <ul style="list-style-type: none"> * Inundación de viviendas * Decesos por ahogamiento | <ul style="list-style-type: none"> * Precipitaciones intensas * Viviendas en cause de ríos * Canales azolvados |
| Tormentas eléctricas producto de la acumulación de cargas positivas y negativas dentro de las nubes. | <ul style="list-style-type: none"> * Descarga eléctrica * Lesiones por contacto * Descarga lateral * Corrientes en el suelo * Lesiones por estallidos | <ul style="list-style-type: none"> * Quedarse en espacios, estructuras o vehículos abiertos * Permanecer cerca de estructuras elevadas * Refugiarse bajo los árboles * Caminar o correr durante el evento |
| Granizo es una forma de precipitación sólida resultado del movimiento ascendente de gotas de agua y las cuales al llegar a partes más frías se congelan cayendo en forma sólida. | <ul style="list-style-type: none"> * Daño a personas, animales, cultivos y estructuras débiles. | <ul style="list-style-type: none"> * No refugiarse bajo estructuras sólidas |

Tabla 6 Hidrometeorológicos; riesgos y causas

| Sanitario-ecológico | | |
|--|---|--|
| Fenómeno perturbador | Riesgo | Causa |
| Dengue, Zika o Chikungunya; infección vírica transmitida por la picadura de un mosquito del género <i>Aedes</i> | * Fiebre alta con síntomas como dolor de cabeza, músculos, articulaciones, náuseas, vómitos, erupciones cutáneas, entre otros * Si no es tratada a tiempo puede ser mortal | * Recipientes donde se almacena o estanca agua * Incapacidad de combatir los mosquitos vectores * Falta de higiene adecuada favoreciendo hábitats artificiales |
| Cólera; enfermedad infecciosa provocada por la bacteria <i>Vibrio Cholerae</i> | * Deshidratación por diarrea acuosa aguda y vómito ocasional * Si no es tratada a tiempo puede ser mortal | * Insuficiencia de agua limpia, salubre |
| Malaria o Paludismos, causados por parásitos del género <i>Plasmodium</i> y transmitidos al ser humano por la picadura de mosquitos hembra del género <i>Anopheles</i> | * Fiebre, dolor de cabeza y escalofríos * Anemia grave * Afectación multiorgánica * Dificultad respiratoria | * Recipientes donde se almacena o estanca agua * Incapacidad de combatir los mosquitos vectores * Falta de higiene adecuada favoreciendo hábitats artificiales |

Tabla 7 Sanitario-ecológicos; riesgos y causas

Tabla 8 Geológicos; riesgos y causas

Previsión

| Geológicos | | |
|--|--|--|
| Fenómeno perturbador | Riesgo | Causa |
| Inestabilidad o deslizamiento de laderas | * Colapso de viviendas * Colapso de estructuras | * Asentamientos humanos informales ubicados en terrenos inclinados o al pie de laderas |

Como se establece en la LGPC, la previsión es tomar conciencia de los riesgos que pueden causarse y las necesidades para enfrentarlos a través de las etapas de identificación de riesgos, prevención, mitigación, preparación, atención de emergencias, recuperación y reconstrucción. La etapa de previsión implica la implementación de las medidas de seguridad y protección de todos aquellos recursos críticos; recursos para enfrentar contingencias; desarrollo de sistemas de alertamiento; generación de alianzas e inversión en GIR, entre otros.

Prevención

Etapa dentro del antes de cualquier contingencia y la cual está definida dentro de la LGPC como el conjunto de acciones y mecanismos implementados con antelación a la ocurrencia de los agentes perturbadores, con la finalidad de conocer los peligros o los riesgos, identificarlos, eliminarlos o reducirlos; evitar o mitigar su impacto destructivo sobre las personas, bienes, infraestructura, así como anticiparse a los procesos sociales de construcción de estos.

Previo a la temporada de ciclones tropicales, la Unidad Municipal de Protección Civil (UMPC) se da la labor de informar a la población a través de

publicaciones en redes sociales, spots de radio y material impreso. Aquellas áreas consideradas con mayor

riesgo de sufrir inundaciones pluviales y/o fluviales, recibirán de forma directa, casa por casa, notificación sobre los riesgos a las que están expuestas. (ver Anexo 2)

| Punto | Ubicación | Descripción |
|-----------------------|---|---|
| Las Torres | Blvd. Las Torres y Av. Allende; Torre Latino, Torre Blanca y Torre Cristal | Ante inundación se presenta brote de aguas negras |
| Valle Verde | Perif. Raúl López Sánchez y Av. Saltillo | Acumulamiento de agua por falta de drenaje pluvial y drenaje sanitario |
| Nueva California | Av. Francisco Sarabia; Av. Bravo a Av. Allende | Acumulamiento de agua por falta de drenaje pluvial y drenaje sanitario |
| Residencial del Nazas | Calz. De la Campana y Prol. Juárez | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y pluvial |
| Monterreal | Blvd. Monterreal y cruce con Blvd. De la Libertad; Av. Del Ajusco entre Valle Viejo y C. del Peñón | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y pluvial |
| Sección 38 | C. de la Joya del Blvd. Dela Química a C. Rómulo Hernández | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y pluvial |
| Residencial del Norte | Av. De la Joya y de los Metales | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y pluvial |

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Línea Verde | Av. De los Vagones | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y pluvial |
| Plaza Jumbo | Blvd. Rodríguez Triana y Agroindustrias | Drenaje ubicado sobre camellón central. |
| División del Norte | C. Francisco Villa de C. Pánfilo Natera a C. Pascual Orozco | Falta de drenaje pluvial |
| La Perla | C. Perla de la Laguna, de Perla Artificial a Blvd. La Libertad | Falta de drenaje pluvial |
| Villas Zaragoza | Sobre Av. Del Barranco del Campo de Cedro a Villa Oriente | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y pluvial |
| Fraccionamiento Britania | Circuito Norte y Sur | Falta de drenaje pluvial |
| Carmen Romano | Lago Xochimilco hasta Primaria Gral. Vicente Guerrero | Falta de drenaje pluvial |
| La Merced | C. Francisco Villa | Falta de drenaje pluvial y drenaje sanitario |
| La Merced II | Calz. División del Norte del Lago Cuitzeo a Lago la Loja | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y pluvial |
| Rincón La Merced | Villa del Torreón entre Av. Universidad y De los Sarapes; C. Presa del Carrizal | Falta de drenaje pluvial Brote de aguas negras |

| | | |
|---------------------|---|--|
| Torreón 2000 | C. de los Grandes Pintores | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y pluvial |
| Jardines del Sol | Paseo del Sol de C. Magnolia a Lirios | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y pluvial |
| Fraccionamiento Ana | Calz. Luisa y Circuito Ana | Falta de drenaje pluvial |
| El Campesino | Periférico Raúl López Sánchez | Falta de drenaje pluvial |
| Sol de Oriente | C. Sapporo, C. Mica, C. Obsidiana, C. Estroncio, C. Pirita, C. Carlos Pérez Valdés | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario. Falta de drenaje pluvial |
| Villas Universidad | Av. Villas Universidad y Av. Juárez | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario. Falta de drenaje pluvial |
| Joyas de Oriente | Av. Bromo | Falta de drenaje pluvial y drenaje sanitario |
| Quintas La Perla | Pozo de captación | Tamaño inadecuado para captar lluvia |
| Las Etnias | Av. De los Continentes; Cir. Asia, Cir. México, Cir. Colombia, Cir. Japón, Cir. Puerto Rico | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario. Falta de drenaje pluvial |

| | | |
|----------------------|---|---|
| Los Portones | Av. Bravo y Cir. Portones | Falta de drenaje pluvial |
| Santa Fe | C. Gómez Morin, C. Santa Fe, C. Rodríguez Triana | Falta de drenaje pluvial |
| Valle del Nazas | C. Rodas y Av. Juárez | Desnivel |
| Ampliación La Rosita | Paseo de la Soledad | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y pluvial |
| Zaragoza Sur | Lago Argentina y Lago del Amor | Desnivel |
| Aviación | C. Perú, C. Ecuador, C. Brasil, C. Venezuela, C. Rovirosa Wade y Áreas Verdes | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y pluvial |
| Francisco Villa | C. Xochimilco a Calz. Moctezuma | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario |
| Carolinas | Av. Ramón Méndez a Xochimilco | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario |
| Fracc. Santa María | Av. Torres de Zaragoza | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y drenaje pluvial |
| Tierra y Libertad | Calz. Xochimilco | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario |

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Elsa Hernández | Calz. México | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario |
| Casa Blanca | Pavorreal y Cádiz | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y drenaje pluvial |
| Moctezuma | Calz. Moctezuma | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario |
| Provitec | Calz. José Vasconcelos a Calz. División del Norte; De C. Albert Einstein a C. Imbabura | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y drenaje pluvial |
| Mayrán | C. de los Actores a C. Mayrán; C. Hotel Francia a C. Hotel Calvete | Brote de aguas negras |
| Ciudad Nazas | C. Sierra de Baeza, C. Sierra de Papagayo, C. Sierra de Micos, C. de la Candela, C. Sierra de las Palomas | Desnivel Falta de drenaje pluvial |
| Perla de Oriente | Pozos de captación | Tamaño inadecuado para captar lluvia |
| Fraccionamiento Esmeraldas | Cerrada Esmeralda y C. de la Química | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario |

| | | |
|-----------------|--|---|
| | | Falta de drenaje pluvial |
| Satélite | Calz. Urano | Desnivel Saturación de drenaje sanitario |
| Villa Florida | C. Rodolfo González Treviño de C. Valente Arellano a C. Alejandro Villalta | Saturación de drenaje sanitario |
| Frondoso | Paseo Frondoso | Desnivel |
| Ejido La Concha | C. Hidalgo, C. Madero, C. Cárdenas | Desnivel |
| Ejido La Unión | Av. Desarrollo, C. Libertad, C. Fraternidad, C. Primordiales del 36 | Desnivel |
| La Fuente | C. del Santo a C. del Querubín; Diagonal de las Fuentes a Paseo Central | Acumulación de agua por saturación de líneas de drenaje sanitario y drenaje pluvial |

Mitigación

Definida como toda aquella acción encaminada a disminuir el impacto o daños que puedan ocurrir ante la presencia de cualquier agente perturbador sobre aquel agente afectable. Acciones como el análisis de vulnerabilidades, monitoreo del fenómeno, la comunicación, alertamientos, reubicación, obras de reforzamiento, etc. son algunas de las labores a realizar.

Preparación

Dentro de las acciones a realizar en el *Antes* del fenómeno perturbador, la LGPC define la etapa de preparación a todas aquellas actividades y medidas tomadas anticipadamente para asegurar una respuesta eficaz ante el impacto de un fenómeno perturbador en el corto, mediano y largo plazo.

Para enfrentar la temporada de lluvias, en coordinación con las dependencias integrantes del Comité Municipal para la Atención a Emergencias, se llevan a cabo labores como:

Sistema Municipal de Aguas y Saneamiento (SIMAS)

- Desazolve de bocas de tormenta, rejillas y alcantarillas
- Desazolve de líneas de drenaje pluvial y sanitario
- Mantenimiento de cárcamos pluviales y cárcamos sanitarios
- Mantenimiento de pozos de visita

Dirección General de Obras Públicas

- Rehabilitación y mantenimiento de drenaje pluvial
- Construcción de cárcamos pluviales y sanitarios
- Limpieza de canales de desfogue y drenaje pluvial
- Programa de bacheo y pavimentación

Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF Torreón)

- Habilitación de albergues
- Aprovisionamiento de albergues

Dirección General de Salud Pública Municipal

- Insumos tales como abate, medicamentos, vacunas, fumigación

- Realización de campañas preventivas

Dirección de Desarrollo Social y Humano Municipal

- Adquisición de insumos tales como hules, absorbente, productos higiénicos, productos de limpieza, laminas, agua potable, despensas

Dirección de Comunicación Social e Imagen

- Campañas de difusión sobre medidas preventivas
- Enlace entre la CMPC y medios de comunicación

Tesorería Municipal

- Creación de fondo para contingencias hidrometeorológicas

Dirección de Servicios Públicos Generales

- Limpieza de vías de comunicación
- Administración de centros de transferencia

Auxilio

La acción de auxilio se ejecuta *durante* la presencia del evento y es definido por la LGPC como la respuesta de ayuda a las personas en riesgo o las víctimas de un siniestro, emergencia o desastre, por parte de grupos especializados públicos o privados, o por las unidades internas de protección civil, así como las acciones para salvaguardar los demás agentes afectables. Este debe darse en forma directa sin intermediarios, distinción de género, edad, raza, religión, nacionalidad y condición social y, siempre honrando al SNPC.

Recuperación

Si bien la etapa de recuperación se presenta *durante* la emergencia, esta es identificada como si iniciara *después* del término del evento. Consiste en llevar a cabo acciones que vayan encaminadas al regreso a la normalidad de la comunidad

que fue impactada y por ende afectada.

Acciones de recuperación tales como el restablecimiento de servicios básicos como energía eléctrica, luz, agua, vías de comunicación, sistemas de telecomunicación, infraestructura e instalaciones estratégicas.

Reconstrucción

En materia de protección civil, la reconstrucción, definida en la LGPC, es toda aquella acción transitoria orientada a alcanzar el entorno de normalidad social y económica que prevalecía entre la población antes de sufrir los efectos producidos por un agente perturbador en un determinado espacio o jurisdicción. Este proceso debe buscar en la medida de lo posible la reducción de los riesgos existentes, asegurando la no generación de nuevos riesgos y mejorando para ello las condiciones preexistentes.

Está última etapa del ciclo de la GIR (*ver Ilustración 9*) considera el restablecimiento de servicios públicos, infraestructura como puentes y caminos, cadenas de suministro de alimentos, vivienda, espacios públicos e instalaciones estratégicas, entre otros.

Continuidad de Operaciones de los Sistemas Estatales, Municipales o Delegacionales de Protección Civil (COOP)

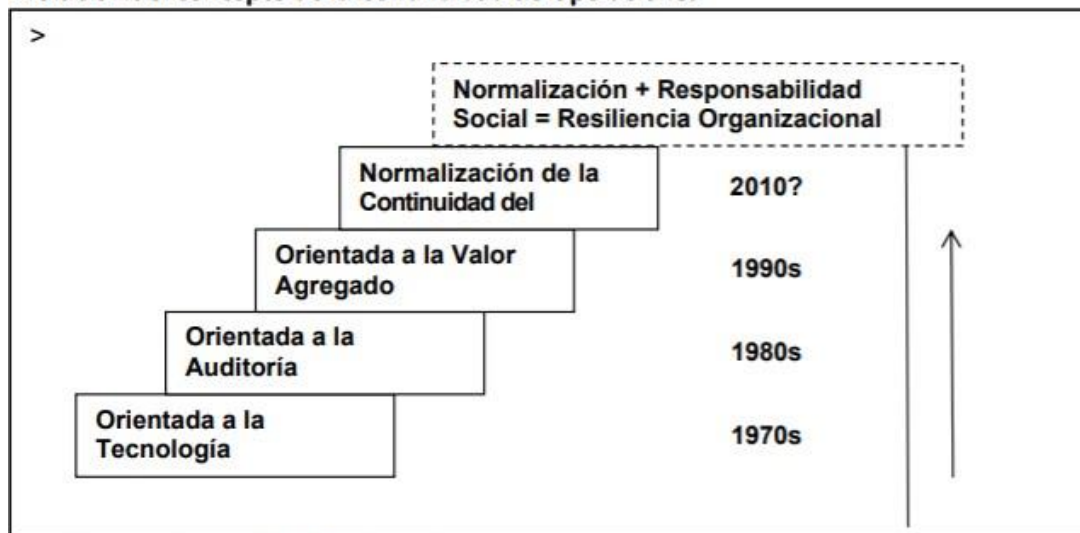
El impacto que causa cualquier calamidad sobre el desarrollo social y económico de un país no depende simplemente del ímpetu del fenómeno perturbador, está directamente relacionado con nuestro nivel de preparación y respuesta ante el mismo.

Hoy en día, la empresa privada se encuentra expuesta a vulnerabilidades tales como su ubicación geográfica y otras que, ante un mundo globalizado, van más allá de la actividad económica. La implementación de un Plan de Continuidad de Operaciones (PCOOP) permitirá que ante la presencia de cualquier desastre el

La Continuidad de Gobierno (COG), definida por el Sistema Económico Latinoamericano y del Caribe (SELA), refiere al proceso de planeación para proteger la infraestructura crítica, y garantizar la provisión de servicios necesarios para el funcionamiento de la sociedad. Corresponde a cada dependencia involucrada en la atención de la emergencia, el establecimiento de procedimientos que garanticen la operatividad esencial de los tres niveles de gobierno. A nivel local, la interrupción de servicios como agua potable, drenaje, alumbrado público, recolección de basura, mantenimiento de vías de comunicación, espacios y seguridad públicos, generarían problemas en la comunidad.

Juntos, COOP y COG generan las condiciones mínimas necesarias para continuar con el funcionamiento básico y de coordinación entre sectores público, privado y social demostrando así que existe voluntad política, compromiso institucional y un alto grado de responsabilidad social. La continuidad de operaciones involucra garantizar que, ante cualquier situación de desastre, la operatividad de la UMPC se mantenga en marcha.

Evolución del concepto de la Continuidad de Operaciones



Fuente: Adaptado de Elliot et al. (2010)

Previo al diseño y desarrollo del PCOOP es necesario identificar riesgos, amenazas y vulnerabilidad del sistema que conllevaría un impacto no deseado a la operación de la organización. De acuerdo con SELA, en el documento “Continuidad de Operaciones (COOP) y Continuidad de Gobierno (GOC): Guía de Implementación para gobiernos y empresas locales, el proceso de Planeación para la Integración del PCOOP consiste en (10) etapas:

1. Formulación y gestión del proyecto
2. Evaluación de riesgos y control
3. Análisis de impacto
4. Desarrollo de estrategias de continuidad
5. Respuesta a la emergencia
6. Desarrollo e implementación de un Plan de Continuidad de Operaciones
7. Programas de divulgación y capacitación
8. Mantenimiento, ejecución y evaluación de programas
9. Manejo de medios y comunicación en crisis
10. Coordinación con autoridades locales

Sede alterna para la atención de emergencias

En caso de requerir la reubicación o utilización de una sede alterna, por su ubicación geográfica, infraestructura, capacidad instalada para albergar a las diferentes entidades que brindarán el apoyo para la atención a la emergencia y sistemas de comunicación, se tiene considerada la siguiente sede alterna:

Presidencia Municipal de Torreón
Avenida Allende 333 Poniente
Colonia Centro 27000
(871) 500-7000 Conmutador
25°32'30.0"N 103°27'11.7"W

Activación del Programa Especial de Protección Civil

Cuando el agente perturbador tiene el potencial de generar o en el caso de que ya haya genere una emergencia mayor, se procederá a la activación del presente programa especial por temporada de ciclones tropicales y lluvias torrenciales.

Para la activación de dicho plan será necesario formular la notificación de este mediante escrito dirigido a las Dependencias e instancias que conforman el CMPC, así como a las Dependencias y otros organismos del sector público, privado y social.
(ver Ilustración 12)

El formulario de notificación deberá como mínimo contener la siguiente información:

1. Nombre y datos de contacto de la persona (funcionario) que reporta el incidente.
2. Tipo y características de la emergencia
3. Nombre y datos del funcionario(s) responsable(s) de la coordinación para la atención de la emergencia.
4. Descripción y características específicas de la emergencia. Esto incluye fecha, horario, ubicación, afectaciones y todo aquello que describa la situación que se presenta.
5. Otras notificaciones hechas.
6. Comentarios adicionales.

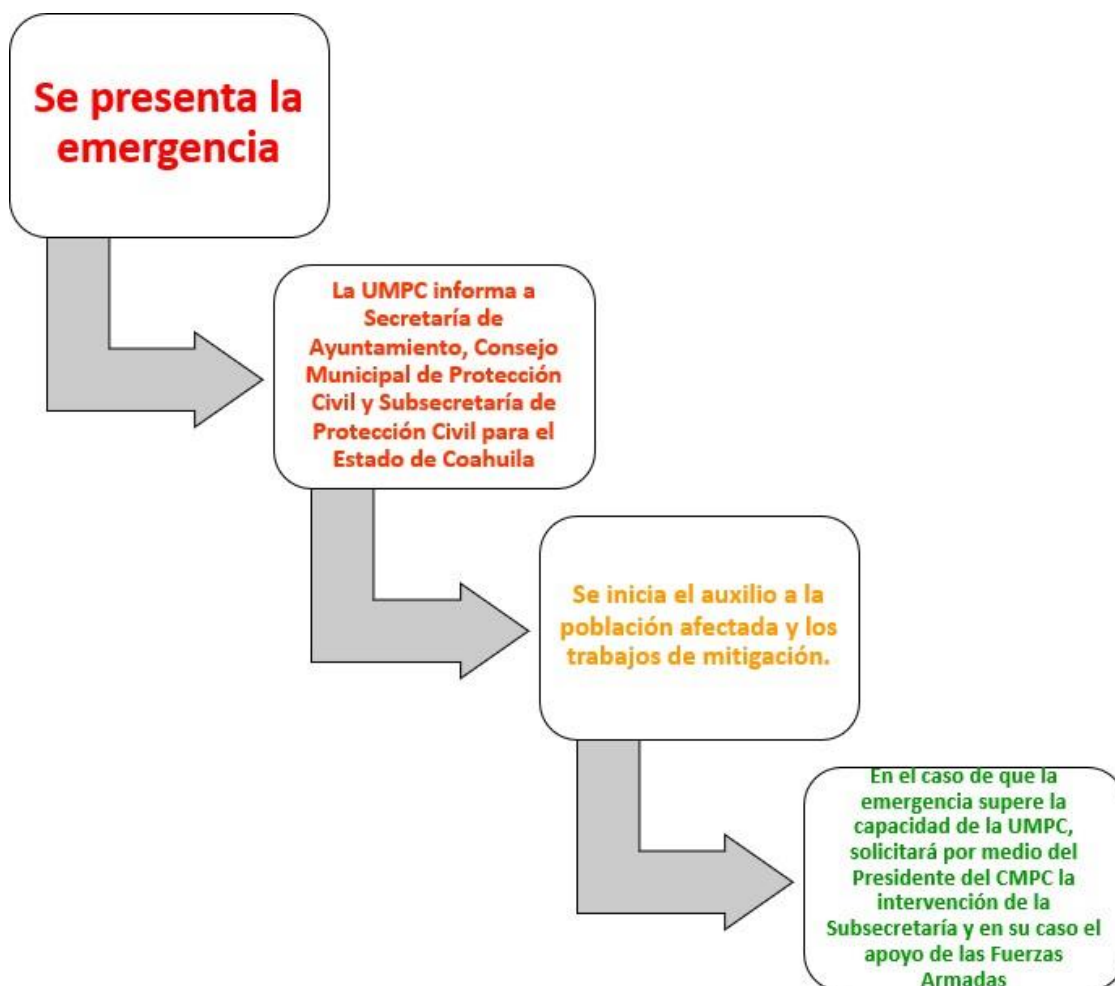


Ilustración 12 Proceso de activación del programa especial

Medidas de seguridad para asentamientos humanos ubicados en zonas de alto riesgo

Atendiendo lo establecido en el Artículo 75 de la LGPC, la UMPC tendrá la facultad de aplicar las siguientes medidas de seguridad:

I. Identificación y delimitación de lugares o zonas de riesgo;

III.

IV.

III. Acciones preventivas para la movilización precautoria de la población y su instalación y atención en refugios temporales;

V. Coordinación de los servicios asistenciales;

VI. El aislamiento temporal, parcial o total del área afectada;

VII. La suspensión de trabajos, actividades y servicios, y

VIII. Las demás que en materia de protección civil determinen las disposiciones reglamentarias y la legislación local correspondiente, tendientes a evitar que se generen o sigan causando daños.

Dentro de las acciones preventivas se deberá notificar con tiempo suficiente a todas aquellas personas que se encuentren ante un inminente riesgo. La UMPC cuenta con cuatro tipos de notificación: (*ver Anexo 2*)

1. Notificación por riesgo de inundación.
2. Notificación por encontrarse en las proximidades del Río Nazas o los canales de riego.
3. Notificación por próximo paso de agua por lecho seco de Río Nazas.
4. Notificación de apertura de albergues.

Reducción de riesgos

Dentro de las acciones a realizar y que están vinculadas a las etapas de la GIR (*ver Ilustración 9*), las dependencias integrantes del CMPC para la atención a la emergencia se deberá llevar a cabo:

Capacitación y difusión

Para evitar que el fenómeno perturbador cause una afectación mayor es importante desarrollar una cultura y hábitos de prevención, autoprotección y mitigación

respecto de los riesgos, peligros y vulnerabilidades
que la lluvia como agente perturbador representa.

Previo al inicio y a lo largo de la temporada de ciclones tropicales 2019, han de realizarse campañas por medios de comunicación masiva tales como radio, televisión y redes sociales administradas y alimentadas por las diferentes dependencias municipales, así como trípticos, posters y cualquier otro material visual. La información comprenderá con recomendaciones del qué y cómo actuar antes, durante y después del evento hidrometeorológico (*ver Anexo 1*). En todas aquellas áreas detectadas como críticas y susceptibles de sufrir encharcamientos mayores o inundaciones serán notificadas mediante escrito oficial del riesgo al que están expuestos, así como las encomiendas a atender.

Conscientes del riesgo que se puede presentar, la UMPC cuenta con personal capacitado y certificado como Guardavidas, Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas (BREC; Topos) y Rescate en Aguas en Movimiento.

Directorio

Lic. Román Alberto Cepeda González

Presidente Municipal de la Ciudad de Torreón, Coahuila

Av. Allende 333, Séptimo Piso, Col. Centro, C.P. 27000

(871) 500-7199

brenda.renteria@torreon.gob.mx

Lic. Natalia Guadalupe Fernández Martínez

Secretario del Ayuntamiento

Av. Allende 333, Séptimo Piso, Col. Centro, C.P. 27000

(871) 500-7000 Ext. 1419

shompiritas_01@hotmail.com

Lic. Jorge Luis Juárez Llanas

Coordinador Municipal de Protección Civil y Bomberos

Prol. Degollado S/N, Col. Centro, C.P. 27000

(871) 192-2405 al 07; (871) 712-0066

Inventarios

Recursos, equipos y activo fijo

La Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos cuenta con el siguiente equipo de transporte, equipo de trabajo y materiales.

| RECURSOS DE LA UNIDAD MUNICIPAL - EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Cuenta con tracto-escavadoras: | Cuenta con vehículos todo terreno: | Cuenta con camionetas de rescate: | Cuenta con camiones de carga cap 10 toneladas o más: | Cuenta con camiones de bomberos: | Cuenta con ambulancias: | Cuenta con plantas potabilizadoras: | Cuenta con equipo de bombeo: | Cuenta con equipo especializado: | Cuenta con lanchas: |
| NO | NO | NO | NO | SI | NO | NO | SI | SI | NO |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------|----------|---------|
| Cuenta con motos acuáticas: | Cuenta con helicópteros: | Cuenta con aviones: | Cuenta con otros (1) motos | Cuenta con otros (2) carro tanque | Cuenta con otros (3) puesto de mando | Cuenta con área para helipuerto | Latitud | Longitud | Altitud |
| NO | NO | NO | NO | SI | | NO | N/A | N/A | N/A |

Ilustración 13 Cédula de recursos 2019

| Inventario Equipos y Materiales | | |
|---------------------------------|----------|---------------|
| | Unidades | Capacidad |
| Número de estaciones Bomberos | 7 | |
| Maquinas de ataque rápido | 9 | 1,500 litros |
| Equipo Carro Tanque | 8 | 10,000 litros |
| Camión tráiler | 1 | 30,000 litros |
| Camioneta Bomberos | 2 | |
| Camioneta Protección Civil | 3 | |
| Otros Vehículos | 2 | |
| Equipo de Bombeo: | | |
| Cisterna | 7 | 2 1/2" |
| Móvil | 3 | 2" |
| Móvil | 1 | 2 1/2" |
| Móvil | 2 | 3" |
| Móvil | 18 | 4" |
| Móvil | 3 | 6" |
| Equipo Especializado: | | |
| Quijadas de la vida | 10 | |
| Equipo RAM | 8 | |

Recursos Humanos

| INFORMACIÓN PERSONAL | | |
|----------------------|--------------------------------------|--------------|
| Clave | Cargo | Horario |
| 101 | DIRECTOR | 8:00 - 16:00 |
| 209 | SUBDIRECTOR OPERATIVO | 8:00 - 16:00 |
| 272 | COORDINADOR JURÍDICO | 8:00 - 16:00 |
| 140 | JEFE ADMINISTRATIVO | 8:00 - 16:00 |
| 127 | COORDINADOR DE ÁREA TÉCNICA | 8:00 - 16:00 |
| 186 | AUXILIAR DE COORDINADOR | 8:00 - 16:00 |
| 293 | COORDINADOR DE CURSOS Y CAPACITACIÓN | 8:00 - 16:00 |
| 216 | ASISTENTE DE DIRECCIÓN | 8:00 - 16:00 |
| 41 | INSPECTOR | 8:00 - 16:00 |
| 41 | INSPECTOR | 8:00 - 16:00 |
| 41 | INSPECTOR | 8:00 - 16:00 |
| 41 | INSPECTOR | 8:00 - 16:00 |
| 41 | INSPECTOR | 8:00 - 16:00 |
| 41 | INSPECTOR | 8:00 - 16:00 |
| 41 | INSPECTOR | 8:00 - 16:00 |
| 41 | INSPECTOR | 8:00 - 16:00 |
| 74 | ASISTENTE ADMINISTRATIVO | 8:00 - 16:00 |
| 118 | AUXILIAR GENERAL | 8:00 - 16:00 |
| 75 | AUXILIAR TÉCNICO | 8:00 - 16:00 |


Ilustración 15 Personal asignado a la Coordinación Municipal de Protección Civil

Refugios temporales

El objeto de un refugio temporal es proporcionar techo, alimentación y salud a los damnificados por un desastre ocasionado por cualquier fenómeno perturbador. Los refugios son de carácter temporal, es decir, brindan asistencia mientras dura la emergencia o contingencia y, hasta que sea posible que las familias refugiadas regresen a sus viviendas. Los refugios temporales estarán a cargo del titular de la administración del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia DIF Torreón o de la o las dependencias que en su caso designe.

Previo a la temporada de lluvias y ante la presencia de un fenómeno natural perturbador, se deberán implementar refugios temporales (*ver ilustración 16*) que serán utilizados para el auxilio a la población que en su momento haya sido afectada y para aquellas que habiten en zonas de riesgo.

Estos deben ser recintos contruidos con materiales sólidos y resistentes, sin que presenten daño estructural, con servicios como luz, drenaje, agua potable y servicios sanitarios. Abastecidos con medicamentos, alimentos, ropa, cobijas, y colchonetas.



UBICA

TU REFUGIO TEMPORAL

MÁS CERCANO

| No. | Refugio | Estado | Municipio | Dirección | Uso del Inmueble | Capacidad | | Georeferencia | | | Refugio Temporal para animales | Responsable | Teléfonos |
|-----|-----------------------|----------|-----------|--|-------------------------------|-----------|----------|---------------|------------|--------------|--------------------------------|--------------------|---|
| | | | | | | Personas | Familias | Latitud N | Longitud W | Altitud MSNM | | | |
| | | | | | | | | | | | animales de compañía | animales de granja | |
| 1 | Auditorio Municipal | Coahuila | Torreón | Prol. Degollado y C. Delicias; Col. Luis | Auditorio | 300 | | 25°32'03" | 103°26'52" | 1120 | | | Lic. Moisés Arce Daher (871) 500-7097 |
| 2 | Unidad Deportiva | Coahuila | Torreón | Blvd. Revolución y C. 33; Col. Centro | Complejo Deportivo | 240 | | 25°32'06" | 103°24'53" | 1120 | | | Lic. Alejandra Villarreal Meza (871) 193-9393 |
| 3 | Gimnasio Las Alamedas | Coahuila | Torreón | Av. Prol. Mónico 238; Col. Alamedas | Auditorio | 150 | | 25°34'10" | 103°26'15" | 1120 | | | Lic. Moisés Arce Daher (871) 500-7097 |
| 4 | La Jabonera | Coahuila | Torreón | Blvd. Laguna Sur; Col. Segunda Rinconada de La Unión | Complejo Cultural y Deportivo | 150 | | 23°31'38" | 103°27'48" | 1120 | | | Lic. Moisés Arce Daher (871) 500-7097 |
| 5 | DIF Nueva Rosita | Coahuila | Torreón | Blvd. Independencia 2233; Col. Nueva Rosita | Centro Comunitario | 60 | | 25°32'28" | 103°28'29" | 1120 | | | Lic. Omar Mexsen López (871) 729-3300 |
| 6 | Tarahumara | Coahuila | Torreón | Av. Lázaro Cárdenas #12; Col. Nueva Laguna Norte | Albergue | 40 | | 25°35'08" | 103°25'08" | 1120 | | | Lic. Omar Mexsen López (871) 729-3300 |
| 7 | Santiago Ramírez | Coahuila | Torreón | Blvd. Laguna Sur 148; Col. Santiago Ramírez | Centro Comunitario | 30 | | 25°30'28" | 103°25'28" | 1120 | | | Lic. Omar Mexsen López (871) 729-3300 |

Ilustración 16 Relación de refugios temporales disponibles

Normas de convivencia a observar

Con el fin de garantizar la convivencia entre las personas en situación de albergue y considerando las características de la población (cultura, religión, costumbres, nivel socioeconómico, etc.) y el fenómeno meteorológico que origina el presente plan de atención a contingencias invernales, se deberán observar los siguientes derechos y obligaciones que tendrán los albergados:

Derechos

- No ser discriminado por razón de edad, sexo, raza, creencias religiosas, ideología, etc.
- Recibir y gozar de los servicios provistos.
- Respeto a la dignidad, intimidad y confidencialidad de la persona.
- Conocer el reglamento del funcionamiento de las instalaciones destinadas como refugio temporal.

Obligaciones

- Tratar con respeto a todo aquel en situación de albergado.
- Cuidar y promover el buen uso de las instalaciones.
- Evitar conductas violentas y agresivas.
- Responsabilizarse del comportamiento de menores bajo su custodia.
- Cuidar la higiene personal.
- Guardar silencio en las horas establecidas de descanso.
- No introducir bebidas embriagantes ni otro tipo de sustancias prohibidas o tóxicas.
- No consumir bebidas alcohólicas ni cualquier tipo de sustancias tóxicas en un rango de 300 metros a la redonda.

Reglamento interior para el funcionamiento de refugios temporales

- ☐ Ubicar a las personas conservando la unidad familiar.
- ☐ Evitar que las familias lleven consigo materiales tóxicos o inflamables.
- ☐ Las niñas y niños, mujeres embarazadas, personas enfermas, ancianas y discapacitadas tienen prioridad a la hora de recibir alimentos proporcionados por la asistencia humanitaria; DIF Torreón, Salud Municipal, Protección Civil y Bomberos, Cruz Roja, etc.
- ☐ Guardar los alimentos en recipientes cerrados para evitar la proliferación de insectos y roedores.
- ☐ Reducir los ruidos, y mantener bajo el volumen de radios y aparatos electrónicos.
- ☐ No desperdiciar el agua.

☐ Cada familia debe mantener aseado y limpio el espacio de habitación que le corresponde.

☐

Cada persona albergada será responsable de la utilización adecuada y del estado de limpieza de las áreas colectivas (duchas, baños, interiores, exteriores, etc.).

- ☐ Higiene personal diaria obligatoria.
- ☐ Todas las personas deben colaborar en brigadas de limpieza y vigilancia para garantizar el buen uso y aseo del conjunto del albergue (limpieza interna y externa del refugio).
- ☐ Se deben establecer turnos para el uso de los servicios colectivos.
- ☐ Los daños o pérdidas de elementos de las áreas comunes deben ser comunicados a la administración del refugio.
- ☐ Mantener siempre una actitud de cooperación, armonía y convivencia.
- ☐ Se prohíbe la introducción y el consumo de alcohol y drogas.
- ☐ Queda prohibido fumar dentro de las instalaciones del refugio temporal.
- ☐ Los alberguistas tendrán un comportamiento respetuoso entre sus compañeros, con el personal a cargo del albergue y con los vecinos del albergue.
- ☐ Respetar el sueño de las demás personas durante la noche.
- ☐ Evitar altercados.
- ☐ El horario de silencio será a las 23:00 a 7:00 h. Se pide respeten las horas de descanso.
- ☐ El albergue no acepta mascotas, a excepción de perros guías.
- ☐ Los desayunos, almuerzos y cenas se consideran actos colectivos. Los horarios establecidos para los servicios han de respetarse para el bien de la colectividad, la organización y el buen orden en el establecimiento.
- ☐ No se puede colgar ropa, calzados, ni otros objetos en ventanas ni cercas.
- ☐ Las entradas y salidas se efectuarán siempre por las puertas destinadas a este fin, nunca se utilizarán para ello las ventanas, balcones ni otro tipo de huecos al exterior.

□ Toda persona usuaria del refugio temporal deberá cuidar las normas sociales de convivencia e higiene personal, así como vestir y calzar adecuadamente en los lugares comunes.

Reglamento para publicar en las instalaciones

- Obedecer las instrucciones del personal a cargo del refugio temporal
- Prohibido introducir bebidas embriagantes y/o drogas
- Prohibido fumar dentro de las instalaciones
- Prohibido introducir mascotas
- Higiene personal diaria OBLIGATORIA
- Respetar el horario de entrada y salida

Obligaciones y funciones del personal a cargo de refugios

Dentro de las principales funciones y obligaciones, entre otras, serán:

- Supervisar y procurar el buen estado de las instalaciones, mobiliario y equipo, cuidando se conserven en condiciones de higiene y confortables.
- Controlar y supervisar que los servicios proporcionados sean de calidad.
- Supervisar el cumplimiento de las condiciones y obligaciones establecidas en el reglamento interior para el funcionamiento de albergues interiores temporales.
- Elaborar un reporte diario sobre las incidencias, servicios, necesidades y requerimientos.
- Elaborar el registro diario de ingreso y egreso de personas en situación de resguardo.

Telecomunicaciones

La UMPC y Bomberos utiliza tanto comunicación vía equipos transceptores como comunicación vía telefonía celular. Adicionalmente se cuenta con dos equipos MATRA con enlace al Centro de Cómputo, Comunicación y Comando en la Región Laguna de Coahuila (C4).

3 unidades de equipo transceptor digital (marca Kenwood modelo NX3320K3S) con

rango de frecuencia 400-520 MHz; potencia de
salida de 5W; comunicación

encriptada; con capacidad de enlace con la Dirección General de Seguridad Pública Municipal, Tránsito y Vialidad y Peritos del Tribunal de Justicia Municipal.

25 unidades de equipo transceptor digital (marca Kenwood modelo NX3320K) rango de frecuencia 400-520 MHz; potencia de salida de 5W; comunicación encriptada.

Instalaciones estratégicas

Unidades hospitalarias y de atención médica

IMSS Unidad Médica de Alta Especialidad No.71
Blvd. Revolución Oriente y Calle 27 #2650
Col. Torreón Jardín
C.P. 27200

IMSS Hospital General de Zona Medicina Familiar No. 16
Blvd. Revolución Oriente y Calle Jazmines
Col. Torreón Jardín
C.P. 27200

IMSS Hospital General de Zona Medicina Familiar No.18
Blvd. Revolución #250
Col. Luis Echeverría Álvarez Sector Norte
C.P. 27220

ISSSTE Hospital General Dr. Francisco Galindo Chavez
Av. Allende y Donato Guerra s/n
Col. Centro
C.P. 27000

Hospital Ángeles Torreón
Paseo del Tecnológico 909
Col. Residencial Tecnológico
C.P. 27250

Beneficencia Española de la Laguna
Sanatorio Español

Francisco I. Madero 59 Col.
Centro
C.P. 27000

Cruz Roja Mexicana Delegación Torreón
Calz. Cuauhtémoc 446 sur
Col. Centro
C.P. 27000

Clínica del Magisterio
Blvd. Pedro V. Rodríguez Triana
Col. Sección 38
C.P. 27276

Hospital General Torreón de la Secretaría de Salud
Calz. Doctor y General José María Rodríguez
Fracc. Villas del Sol
C.P. 27067

Terminal aérea

Aeropuerto Internacional Francisco Sarabia (código IATA: TRC)
Carretera Antigua a San Pedro 188
Ejido Ampliación Allende
C.P. 27016 (871) 478-7000

Terminal autobuses

Central de Autobuses de Torreón
Av. Juárez No. 4700 oriente
Col. Nueva California
C.P. 27000

Evaluación de apoyos para un escenario probable

En base a las estadísticas, las zonas susceptibles de sufrir inundaciones durante la temporada de lluvias y huracanes, se consideran 28 puntos localizados en igual

número de colonias o asentamientos humanos. Tal como lo muestra la *Tabla 9*, un estimado de 63,470 habitantes ocupando 12,677 casas resultarían

| COLONIA | | POBLACIÓN ESTIMADA | | RIESGO DE INUNDACION | |
|---------|-------------------------------|--------------------|------------|----------------------|------------|
| | | NO. CASAS | HABITANTES | NO. CASAS | HABITANTES |
| 1 | AMPLIACION SANTIAGO RAMÍREZ | 3,511 | 3,511 | 916 | 4,580 |
| 2 | AVIACIÓN | 1,082 | 4,587 | 985 | 4,925 |
| 3 | BRAULIO FERNANDEZ AGUIRRE | 813 | 3,194 | 258 | 1,290 |
| 4 | CAROLINAS | 1,520 | 5,694 | 627 | 3,135 |
| 5 | ELSA HERNANDEZ DE LAS FUENTES | 569 | 2,404 | 325 | 1,625 |
| 6 | FIDEL VELAZQUEZ | 877 | 3,367 | 198 | 990 |
| 7 | FRANCISCO VILLA | 1,587 | 6,787 | 658 | 3,290 |
| 8 | FUENTES DEL SUR | 1,210 | 4,354 | 356 | 1,780 |
| 9 | IGNACIO ALLENDE | 394 | 1,584 | 252 | 1,260 |
| 10 | DIVISIÓN DEL NORTE | 1,122 | 4,773 | 662 | 3,310 |
| 11 | LA FUENTE | 1,654 | 6,179 | 284 | 1,420 |
| 12 | LAS DALIAS | 1,087 | 4,351 | 472 | 2,360 |
| 13 | LAS LUISAS | 433 | 1,738 | 514 | 2,570 |
| 14 | LAS TORRES | 1,615 | 6,074 | 369 | 1,845 |
| 15 | LAZARO CARDENAS | 1,381 | 5,473 | 658 | 3,290 |
| 16 | MIGUEL DE LA MADRID | 301 | 1,318 | 415 | 2,075 |
| 17 | NUEVA CALIFORNIA | 186 | 817 | 296 | 1,480 |
| 18 | NUEVA LAGUNA NORTE | 708 | 2,972 | 453 | 2,265 |
| 19 | NUEVA LAGUNA SUR | 577 | 2,361 | 394 | 1,970 |
| 20 | SALVADOR ALLENDE | 598 | 2,544 | 523 | 2,615 |
| 21 | SAN AGUSTÍN | 258 | 902 | 116 | 580 |
| 22 | SAN ANTONIO DE LOS BRAVOS | 590 | 2,428 | 147 | 735 |
| 23 | SAN FELIPE | 1,027 | 3,771 | 358 | 1,790 |
| 24 | SAN LUIS | 300 | 1,222 | 185 | 925 |
| 25 | SANTIAGO RAMIREZ | 364 | 1,524 | 812 | 4,060 |
| 26 | TIERRA Y LEBERTAD | 920 | 3,806 | 582 | 2,910 |
| 27 | VALLE DORADO | 981 | 3,485 | 369 | 1,980 |
| 28 | VALLE ORIENTE | 1,465 | 5,641 | 483 | 2,415 |
| TOTALES | | 27,130 | 96,861 | 12,667 | 63,470 |

Tabla 9 Población estimada en riesgo de inundación; datos IMPLAN

A continuación, se enlistan las vías de evacuación que permitirán desalojar a la población de manera rápida y segura de las colonias que se encuentran en riesgo de sufrir inundación:

| COLONIA | UBICACIÓN | RUTAS DE EVACUACIÓN |
|---|--|--|
| Elsa Hernández de las Fuentes, Miguel de la Madrid, Francisco Villa, La Aviación, Salvador Allende, Las Torres, Nueva California, Santiago Ramírez, Braulio Fernández Aguirre y San Felipe. | Al oriente de la ciudad y Calz. Manuel Ávila Camacho y Francisco Sarabia con Calz. Ramon Méndez y Av. Nicolás Bravo | Calz. Manuel Ávila Camacho por la Calz. Abastos hasta Diagonal Reforma para llegar a Calz. Antonio de Juambelz al gimnasio la Unidad Deportiva de Torreón. Calz. Manuel Ávila Camacho por la Calz. Abastos entronque sitio Cuatro Caminos por la Calz. Cuauhtémoc para llegar al Blvd. Revolución hasta la Calz. Cristóbal Colon sitio en donde ubica el Gimnasio Torreón |
| San Felipe, Tierra y Libertad, Carolinas, División del Norte, Nueva Laguna Norte, Laguna Sur. | Sitios ubicados al oriente de la ciudad de Torreón entre las Calz. Manuel Ávila Camacho y Francisco Sarabia con Diagonal Reforma y Saltillo 400. Las últimas colonias están por periférico Raúl López Sánchez y Blvd. Revolución. | Boulevard Revolución hasta la Calz. Cristóbal Colon sitio en donde se ubica el Gimnasio de Torreón. Calz. Manuel Ávila Camacho por la Calz. Abastos, a Av. Rio Suchiate cruce con Blvd. Revolución hasta Calle Mónaco sitio Gimnasio Alamedas |
| Fidel Velázquez, Valle Oriente, Fuentes del Sur, La Fuente, Valle Dorado Las Dalias, Las Luisas, Lázaro Cárdenas y Col Centro Oriente. | Colonias ubicadas al suroriente de la ciudad de Torreón entre Calz. La Fuente y Lázaro Cárdenas por el Blvd. Revolución para cerrar con el Blvd. Nueva Laguna | Calz. la Fuente para continuar por la Calz. Lázaro Cárdenas para entroncar en la Calz. la Rosita hasta el Blvd. Revolución para llegar a entrada del Gimnasio de la Unidad Deportiva Torreón. Blvd Revolución hasta Cristóbal Colon. |
| Ignacio Allende San Luis, San Antonio de los Bravos, y San Agustín | Al oriente de la ciudad entre el periférico Raúl López Sánchez y Calz. Grandes Pintores | Periférico Raúl López Sánchez al sur hasta el Blvd. Revolución al norte por el Blvd. Constitución e Independencia por Diagonal Reforma y Calz. Cuauhtémoc. |

Tabla 10 Rutas y vías de evacuación

Igualdad de género

La actual política pública de la Administración Municipal 2019-2021 reconoce y promueve la igualdad de género mediante la participación equitativa de los mismos en el diseño, desarrollo, capacitación, evaluación e implementación de este y los demás programas especiales elaborados para el Municipio de Torreón, Coahuila de Zaragoza.

Validación e implementación del Programa Especial de Protección Civil

Ante la elaboración del presente Programa Especial para el fenómeno perturbador de carácter hidrometeorológico, se presenta y somete ante el Consejo Municipal de Protección Civil para su aprobación, vigilancia, actualización y amplia difusión para conocimiento entre la sociedad.

Manejo de la contingencia

Según lo establecido en el “*Modelo de Programa Especial en Estados Municipios y Delegaciones*” publicado por la Dirección de Coordinación Estatal y Municipal de la Dirección General de Protección Civil, Coordinación Nacional de Protección Civil, para el adecuado manejo de una contingencia, consecuencia de un fenómeno de origen hidrometeorológico, se deberán crear grupos de trabajo mismos que, bajo la coordinación del CMPC, tendrán bajo su cargo lo siguiente:

Prealerta o Pre-alertamiento

Definida como el estado que guardarán los actores respondientes ante la información que se pudiera generar ante la posibilidad de ocurrencia de cualquier fenómeno perturbador. Para efectos del presente, la etapa de prealerta será generada cuando se establezca la temporada de ciclones tropicales. Para el año

2020, la temporada dio inicio el 15 de mayo y se tiene pronosticado finalizará el próximo 30 de noviembre. La información sobre los fenómenos

impactar deberán ser comunicados en lapsos no mayores a 6 horas, a los diferentes comités municipales y a las diferentes dependencias e instancias involucradas en la atención a contingencias. Durante esta fase se ejecutarán las primeras medidas para atender la calamidad.

Alerta

El estado de alerta se establece cuando la información del agente perturbador indica una inminente ocurrencia con potencial de causar daños de consideración. Ante la presencia de una probable ocurrencia de considerable magnitud, se deberá emitir información en periodos no mayores a 3 horas. Al decretarse la etapa de alerta se está ante la posibilidad de la aplicación del subprograma de auxilio.

Alarma

Esta fase se establece cuando se han producido daños en la población, sus bienes y su entorno, por lo que será necesario la ejecución del subprograma de auxilio.

Auxilio

Este estado involucra la movilización de las instituciones y fuerzas de tarea, así como la aplicación de ayuda materializada, en servicios y al entorno de la población afectada.



Comunicación social de la contingencia

La Dirección de Comunicación Social e Imagen será la encargada de brindar la información de manera oportuna sobre la situación que guarda la emergencia y las medidas a implementar para mitigar la emergencia mediante la convocatoria de ruedas de prensa, emisión de boletines, publicación en redes sociales y de todos aquellos mecanismos que consideren necesarios para tal fin.

Centro de operaciones

Adicionalmente a los establecido como sede alterna para la atención de emergencias, la Dirección General de Seguridad Pública cuenta con el Centro de Inteligencia Municipal Torreón el cual está equipada con equipo de monitoreo y comunicación y que, en caso de ser necesario, será utilizado como centro de operaciones.



Coordinación y manejo de contingencias

La UMPC y en coordinación con el CMPC y demás dependencias involucradas realizarán recorridos y vigilancia a los cauces de ríos, canales, obras de protección a centros de población y desfogues de drenajes pluviales. En caso de requerirse la Unidad de Protección Civil Municipal se hará cargo de la emergencia determinando si la zona deberá ser evacuada. En el caso de ser necesario el desplazamiento de la población afectada, esta será trasladada a los refugios temporales. En caso de no ser requerida la evacuación, se tomarán las medidas que la Dirección de Protección Civil Municipal indique de acuerdo con la gravedad de la situación.

La UPCM mantiene contacto permanente la Comisión Nacional del Agua, responsable de informar las situaciones meteorológicas que se presentan en la región. Al tener conocimiento o de reportarse emergencia alguna, a través del Organismo de Cuenca Cuencas Centrales del Norte y Direcciones municipales, coordinará las acciones a seguir juntamente con las instancias involucradas para mitigar y atender los efectos y daños ocasionados por el fenómeno hidrometeorológico.

Previo la temporada de lluvias la CNA, en cada uno de sus Organismos de Cuencas y Direcciones Locales establece guardias técnicas permanentes con la finalidad de recibir y analizar los boletines que emite el servicio Meteorológico Nacional, mediante los cuales se da seguimiento a los fenómenos meteorológicos en sus fases I, II y III, mismos que se envían a las dependencias involucradas en resguardar la seguridad e integridad física de la población con las recomendaciones pertinentes, según la fuerza y cercanía del fenómeno hidrometeorológico con el Territorio Nacional y que pudiera presentar peligro a algún centro poblacional, a la infraestructura y zonas productivas.

Del mismo modo se realiza monitoreo diario, los 365 días del año, de las estaciones hidrométricas y climatológicas existentes, para estar en condiciones de informar y prevenir a las autoridades correspondientes para que estas emitan los alertamientos respectivos.

La CNA emiten oficios indicando las fechas de inicio y terminación de cada temporada de Ciclones Tropicales, del mismo modo se establecen las recomendaciones pertinentes para realizar la limpieza y desazolve de puentes y alcantarillas.

A inicio de temporada de lluvias, la CNPC se da a la tarea de entregar avisos de riesgos en las colonias y lugares específicos con peligro de inundación o

Con la finalidad de dar una respuesta correcta ante la posibilidad de una emergencia, se mantendrá una coordinación con las siguientes Dependencias: Dirección General de Seguridad Pública, H. Cuerpo de Bomberos, Dirección de Servicios Públicos Municipales, Dirección General de Medio Ambiente, SIMAS, CNA y Comisión Federal de Electricidad. Se realizarán continuamente evaluaciones de alcantarillas, tratadoras de agua, pavimento y drenaje pluvial. Se formularán los diagnósticos técnicos de las condiciones actuales de la infraestructura hidráulica de protección a centros de población existentes y se emitirán las recomendaciones para establecer acciones estructurales y no estructurales para la atención de una emergencia de tipo hidrometeorológico; se establecen mecanismos de coordinación con cada una de las dependencias para de esta forma concentrar los recursos humanos y materiales indispensables para la atención de una emergencia.

Informar continuamente sobre el desarrollo del fenómeno hidrometeorológico con base a la información proporcionada por el Servicio Meteorológico Nacional.

Búsqueda, salvamento y rescate

En caso de ser requerido el llevar a cabo operaciones de búsqueda, salvamento y rescate, la UMPC y el H. Cuerpo de Bomberos Torreón (Bomberos) podrán, en coordinación con personal de la Dirección General de Seguridad Pública Municipal llevar las tareas en mención.

Actualmente la UMPC y Bomberos cuenta con personal capacitado y/o certificado en rescate en aguas bravas, guardavidas y, como rescatistas pertenecientes a la Brigada Internacional de Rescate (BIRTA) Topos Tlatelolco-Azteca.

Seguridad

La protección a la población y salvaguarda de sus bienes estará a cargo de la

Salud

La Dirección de Salud Municipal pondrá a disposición personal médico, botiquines, material de curación y todo aquello necesario para atender a la población afectada. Así mismo, deberá de tomar aquellas acciones necesarias para evitar brotes de origen epidemiológicos que pongan en riesgo la salud de la comunidad. De ser necesario, deberán coordinarse con los servicios de salud Estatales, Federales y/o servicios de atención médica y salud del sector privado.

Aprovisionamiento

La UMPC coordinará con el Sistema Integral para el Desarrollo de la Familia DIF Torreón el aprovisionamiento de los refugios temporales habilitados para, en caso de ser necesario, albergar a toda persona en situación de damnificado. Se deberá contar con los inventarios actualizados, relación de ubicaciones, designación de responsables, servicios con los que se cuenta y todo aquello mínimo indispensable para el buen funcionamiento de estos.

Evaluación de daños

Durante la etapa de auxilio, la evaluación de daños refiere a la recopilación de información relativa a la emergencia en curso. Los datos resultantes de la misma facilitarán a los titulares de las Dependencias u organismos involucrados para la toma de decisiones, la de asignación de los recursos disponibles y la gestión de recursos necesarios para mitigar el impacto del fenómeno perturbador.

Los datos por recopilar refieren a:

Afectados – Todo aquel que a consecuencia del fenómeno perturbador sufre de la suspensión temporal de servicios básicos como suministro de energía eléctrica, telefonía, agua, drenaje, etc., afectando su calidad de vida elemental.

Damnificados – Toda persona que a consecuencia de la emergencia haya sido perjudicado o ha sufrido un daño en sus bienes, viéndose afectada su condición de habitabilidad. Esto incluye a toda aquella persona que, por la misma causa, haya perdido su empleo.

Desaparecidos – Todas aquellas personas de las cuales se desconoce su paradero y si se encuentran con vida.

Heridos – Todas aquellas personas que han sufrido algún daño físico y que por su misma condición requieren de atención médica.

Muertos – Número de personas que han fallecido a consecuencia del impacto del fenómeno perturbador.

Albergados – Toda aquella persona que ha sido desplazada y, que de manera temporal ocupa un lugar en aquel o aquellos refugios habilitados para su resguardo.

Viviendas afectadas – Número de construcciones utilizadas como casa habitación.

Infraestructura con daños – Todas aquellas instalaciones, edificios públicos, carreteras, caminos, puentes, etc.

La evaluación será llevada a cabo por la Desarrollo Social y Humano, Desarrollo Integral de la Familia DIF Torreón y, Salud Municipal.

Término de la emergencia

Situación que proclama el regreso al estado y vuelta a la normalidad. Constituye en sí el fin de la contingencia.

Vuelta a la normalidad y simulacros

El comité de Protección Civil del Municipio se coordinará con las diferentes dependencias para el restablecimiento de los servicios básicos a la población afectada, vigilando principalmente el abastecimiento de insumos básicos y calidad del agua potable que se suministra a la población.

En coordinación con el Salud Municipal realizará acciones de saneamiento básico consistentes en: cloración de tanques y depósitos de agua potable, encallamiento de letrinas, excretas y distribución de plata coloidal y pastillas de hipoclorito de calcio, con la finalidad de evitar al máximo la proliferación de brotes de enfermedades entre la población a causa del daño.

Elaboración del informe global de la emergencia, que incluye los daños, trabajos realizados y pendientes a realizar, emitiendo las recomendaciones pertinentes para la ejecución de acciones que permitan un rápido restablecimiento de los servicios básicos a la población.

Se mantiene la guardia permanente hasta finalizar la temporada de lluvias y ciclones tropicales (30 de noviembre), dando seguimiento a todos los fenómenos hidrometeorológicos e informando oportunamente mediante la emisión de boletines de prensa; se mantiene la vigilancia en coordinación de las dependencias correspondientes de los canales y lecho seco del Río Nazas mediante recorridos de inspección, lecturas de escalas y volúmenes almacenados en las presas con influencia en la región.

ferencias

COORDINACIÓN ESTATAL DE PROTECCIÓN CIVIL MORELOS (2018).
Programa Especial para la Temporada de Lluvia 2018 Morelos; Coordinación Estatal de Protección Civil Morelos.

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL (2016); Escuela Nacional de Protección Civil.

GOBIERNO DEL ESTADO COAHUILA DE ZARAGOZA; Secretaría de Gobierno, Subsecretaría de Protección Civil (2018). *Programa Especial de Protección Civil.*

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN; Coordinación Nacional de Protección Civil, Dirección General de Protección Civil, Dirección de Coordinación Estatal y Municipal. *Modelo de plan de contingencias para Estados, Municipios y Delegaciones.*

SISTEMA ECONÓMICO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE (SELA) (2014). *Continuidad de Operaciones (COOP) y Continuidad de Gobierno (COG): Guía de implementación para gobiernos y empresas locales; Cooperación Económica y Técnica.*

Anexos

Anexo 1. Recomendaciones básicas para su difusión en medios

Preventivas:

- “No viertas aceites, grasas ni sustancias corrosivas al desagüe. Evita inundaciones y daños a la red de drenaje”.
- “No arrojes colillas de cigarro, desperdicios ni escombros al drenaje. Evita inundaciones y daños a la red”.
- “Barre el frente de tu casa y mantén las coladeras y rejillas libres de basura. Evita inundaciones y daños a la red de drenaje”.
- “Si estas en una zona de riesgo, arma una mochila de emergencia que contenga: víveres enlatados, agua embotellada para mínimo dos días, botiquín, radio y linterna con pilas suficientes, directorio con datos de familiares, servicios de emergencia y protección civil y documentos importantes”.
- “Corte o pade los árboles que puedan estar en peligro de caer sobre su casa”

Antes del evento:

- “Ante la presencia de lluvia si tiene niños pequeños, no los deje solos. Si tiene la necesidad de salir, encárguelos con algún familiar o vecino”.
- “Extreme precauciones al transitar por brechas y caminos rurales; no transite por zonas inundadas; no intente cruzar arroyos, vados, causes de ríos ni por zonas bajas, ya que puedes ser arrastrado por el agua; revisa tu auto antes de utilizarlo; dale mantenimiento a tus limpiabrisas”.
- “Tenga con usted un radio de transistores, linternas, baterías adicionales, una cuerda de al menos 10 metros, botiquín de primeros auxilios, pastillas de cloro o yodo y comestibles enlatados”.
- “Deposita la basura en su lugar; mantener limpias las coladeras; revisa que los desagües y bocas de tormenta no se encuentren obstruidos; no vierta aceites, grasas o desechos de cocina en el drenaje”.
- “Recuerde guardar sus valores y papelería importante como actas de nacimiento e identificaciones en bolsas de plástico. Evite llevar consigo objetos innecesarios”.
- “Durante la lluvia, refugiarte bajo los árboles puede ser peligroso”.
- “Manténgase informado sobre el estado del tiempo a través de medios

oficiales y medios de comunicación confiables”

- “Durante una tormenta eléctrica evita estar en espacios abiertos”.

Durante el evento

- “Recuerde que una inundación puede arrastrar a su paso automóviles, animales, árboles, piedras y otros objetos. Además, pueden ser destruidas casas, carreteras y puentes. Resguárdese en las partes altas de la localidad o en los refugios temporales habilitados.”
- “Manténgase en alerta y en sintonía con la radio y televisión para obtener información e instrucción de fuentes confiables y oficiales”.
- “Siempre enciende las luces de tu vehículo; aumenta la distancia de seguridad con el resto de los autos; utiliza limpia parabrisas cada que sea necesario; evita cruzar charcos a alta velocidad, maneja despacio y con precaución;
- “Evite las calles inundadas. Solo bastan 15 centímetros de agua en movimiento rápido para derribarle, y 30 centímetros de agua para que el torrente arrastre el vehículo”.
- “En caso de tormenta eléctrica, evite el agua de la llave o el uso de aparatos telefónicos de cables. Las tuberías y los cables telefónicos pueden conducir electricidad”.
- “Proteja su patrimonio. Desconecte dispositivos eléctricos y aparatos electrodomésticos”.





- “Atienda las indicaciones de las autoridades, conserve la calma y prepárese para actuar, si fuera necesario”.
- “Desconecte la energía eléctrica, cierre los tanques de gas, no se acerque a postes o conductores de luz. Recuerde que el agua es conductora de electricidad, además guarde todas las sustancias químicas como fertilizantes y pesticidas en lugares seguros”.
- “Procure buscar refugio en construcciones firmes y solidas (escuelas, iglesias, edificios públicos, etc.), siempre y cuando estos lugares estén fuera de cualquier riesgo. Lleve estrictamente lo necesario”.

-
-
- “Evite caminar descalzo y por zonas inundadas. Aunque el nivel de agua sea bajo, siempre hay riesgo de que el caudal aumente rápidamente”.
- “Si las autoridades dan la recomendación de evacuar, ¡No lo piense, váyase!”
- “Evite las ventanas, puertas, cocheras y el concreto. La electricidad puede conducirse a través de ellos”.

Después del evento:

- “Realice una cuidadosa inspección de su vivienda teniendo en cuenta la posibilidad de un derrumbe. Si tiene dudas sobre el estado de su casa póngase en contacto con las autoridades para que hagan una evaluación previa y determinen lo mejor para usted y su familia”.
- “Permanezca fuera de las áreas de desastre, su presencia podría entorpecer las acciones de auxilio y rescate”.
- “Si se encuentra en condiciones de prestar auxilio a la población, responda a las solicitudes de ayuda de las autoridades”.
- “Manténgase alejado de árboles y cables caídos. Reporte de inmediato cualquier situación de riesgo”.
- “Escuche los pronósticos meteorológicos para obtener información sobre el momento seguro para salir y las instrucciones para enfrentar posibles situaciones de riesgo”.
- “No encienda cerillos o cualquier tipo de flama y no accione los apagadores eléctricos hasta estar seguro de que no existan daños en las instalaciones que pongan en riesgo a su familia y revise los posibles daños en las instalaciones de gas”.
- “No tome agua ni alimentos que haya estado en contacto directo con las aguas desbordadas o contaminadas”.

Anexo 2. Notificaciones de zona de riesgo, peligro inundación y proximidad a un albergue

Torreón, Coahuila; a ____ de ____ de 20__
Asunto: El que se indica
Clasificación: Público

A QUIEN CORRESPONDA:

Por este conducto yo, el C. _____, en mi calidad de Director Municipal de Protección Civil y Bomberos de esta ciudad, con el objetivo de promover una cultura de responsabilidad social dirigida a la protección civil con énfasis en la prevención y autoprotección respecto de los riesgos y peligros que representan los agentes perturbadores y su vulnerabilidad, además de cumplir debidamente con mi obligación para reducir los riesgos sobre los agentes afectables y llevar a cabo las acciones necesarias para la identificación y el reconocimiento de la vulnerabilidad de las zonas bajo mi jurisdicción, le notifico que su domicilio se encuentra en una zona de alto riesgo, esto debido a que se encuentra en una colonia donde por sus características propias geográficas y por antecedentes es una zona de alto riesgo de inundación, y en caso de que esto ocurra, sería imposible garantizar que su vida e integridad no se vean afectadas; por lo que en tales condiciones, me permito solicitarle se mantenga informado sobre este tema y estar al pendiente de cualquier información importante y, en caso de ser necesario se reubique lo antes posible, a fin de eliminar las posibilidades de que se vea involucrado en una probable contingencia, que podría desembocar en una tragedia.

Sin otro particular, reitero a usted las seguridades de mi atenta y distinguida consideración.

ATENTAMENTE

EL C. DIRECTOR MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

Nombre _____ Firma _____
Domicilio _____
Identificación (☐) Credencial de Elector (☐) Licencia de Conducir Número _____
Enterado a las _____ horas del día ____ de _____ de 20__

Torreón, Coahuila; a ____ de ____ de 20__
Asunto: El que se indica
Clasificación: Público

A QUIEN CORRESPONDA:

Por este conducto yo, el C. Lic. Jorge Luis Juárez Llanas, en mi calidad de Director Municipal de Protección Civil y Bomberos de esta ciudad, con el objetivo de promover una cultura de responsabilidad social dirigida a la protección civil con énfasis en la prevención y autoprotección respecto de los riesgos y peligros que representan los agentes perturbadores y su vulnerabilidad, además de cumplir debidamente con mi obligación para reducir los riesgos sobre los agentes afectables y llevar a cabo las acciones necesarias para la identificación y el reconocimiento de la vulnerabilidad de las zonas bajo mi jurisdicción, le notifico que su domicilio se encuentra en una zona de alto riesgo, esto debido a que se encuentra ubicado a las orillas del cauce de un canal o río, y en caso de desbordarse el mismo por motivos naturales, sería imposible garantizar que su vida e integridad no se vean afectadas; por lo que en tales condiciones, me permito solicitarle se mantenga informado sobre este tema y estar al pendiente de cualquier información importante y, en caso de ser necesario se reubique lo antes posible, a fin de eliminar las posibilidades de que se vea involucrado en una probable contingencia, que podría desembocar en una tragedia.

Sin otro particular, reitero a usted las seguridades de mi atenta y distinguida consideración.

EL C. DIRECTOR MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

Lic. Jorge Luis Juárez Llanas

Nombre _____ Firma _____
Domicilio _____
Identificación (☐) Credencial de Elector (☐) Licencia de Conducir Número _____
Enterado a las _____ horas del día ____ de ____ de 20__

Torreón, Coahuila; a ____ de ____ de 20__

il que se indica

Clasificación: Público

A QUIEN CORRESPONDA:

Por este conducto yo, el **C. C.P. ALFONSO JAVIER MIJARES RAMÍREZ**, en mi calidad de Director Municipal de Protección Civil y Bomberos de esta ciudad, con el objetivo de promover una cultura de responsabilidad social dirigida a la protección civil con énfasis en la prevención y autoprotección respecto de los riesgos y peligros que representan los agentes perturbadores y su vulnerabilidad, además de cumplir debidamente con mi obligación para reducir los riesgos sobre los agentes afectables y llevar a cabo las acciones necesarias para la identificación y el reconocimiento de la vulnerabilidad de las zonas bajo mi jurisdicción, le notifico que su domicilio se encuentra en una zona de alto riesgo, esto debido a que se encuentra ubicado a las orillas del cauce del Río Nazas o del canal El Tajito y, en caso de desbordarse el mismo, sería imposible garantizar que su vida e integridad no se vean afectadas; por lo que en tales condiciones, me permito solicitarle se mantenga informado sobre este tema y estar al pendiente de cualquier información importante y, en caso de ser necesario se reubique lo antes posible, a fin de eliminar las posibilidades de que se vea involucrado en una probable contingencia, que podría desembocar en una tragedia.

Sin otro particular, reitero a usted las seguridades de mi atenta y distinguida consideración.

“TORREÓN, CIUDAD EN EQUIPO”
EL C. DIRECTOR MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

C. P. ALFONSO JAVIER MIJARES RAMÍREZ.

Nombre _____ Firma _____
Domicilio _____
Identificación (☐) Credencial de Elector (☐) Licencia de Conducir Número _____
Enterado a las _____ horas del día ____ de _____ de 20__

Torreón, Coahuila, a ____ de ____ de 20__
Asunto: El que se indica
Clasificación: Público

A QUIEN CORRESPONDA:

Por este conducto yo, el **C. C.P. ALFONSO JAVIER MIJARES RAMÍREZ**, en mi calidad de Director Municipal de Protección Civil y Bomberos de esta ciudad, con el objetivo de promover una cultura de responsabilidad social dirigida a la protección civil con énfasis en la prevención y autoprotección respecto de los riesgos y peligros que representan los agentes perturbadores y su vulnerabilidad, además de cumplir debidamente con mi obligación para reducir los riesgos sobre los agentes afectables y llevar a cabo las acciones necesarias para la identificación y el reconocimiento de la vulnerabilidad de las zonas bajo mi jurisdicción, le notifico que su domicilio se encuentra en una zona próxima a un albergue temporal, por lo que sería posible que se percate de la presencia de personas extrañas en las cercanías de su domicilio; en caso de que observe alguna anomalía de inmediato favor de reportarla a la Dirección General de Seguridad Pública al teléfono (871) 721 al 911 o a la Central del H. Cuerpo de Bomberos Torreón al teléfono (871) 712-0066.

Sin otro particular, reitero a usted las seguridades de mi atenta y distinguida consideración.

ATENTAMENTE
“TORREÓN, CIUDAD EN EQUIPO”
EL C. DIRECTOR MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

C. P. ALFONSO JAVIER MIJARES RAMÍREZ.

| | |
|--|-----------------------------|
| Nombre | Firma |
| Domicilio | |
| Identificación () Credencial de Elector () | Licencia de Conducir Número |
| Enterado a las | de 20 |
| horas del día | de |

Anexo 3. Relación de cárcamos pluviales, pozos de visita y cárcamos sanitarios

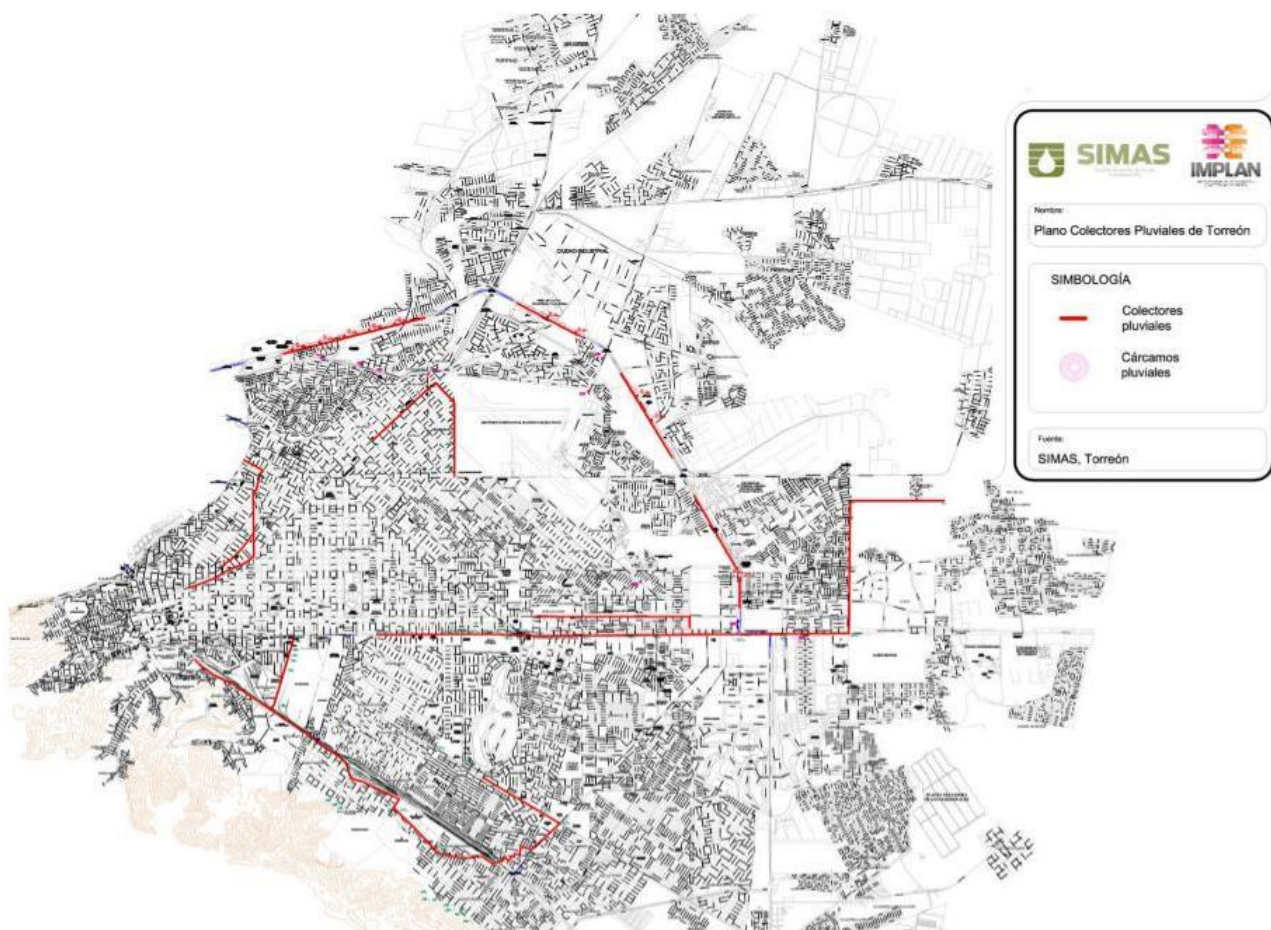
Cárcamo de bombeo

Para poder desalojar el agua excedente de los drenes de la ciudad, se apoya el organismo operador mediante el rebombeo con una serie de cárcamos debidamente equipados los cuales a continuación se describe su ubicación, así como características de operación de estos.

| No. | CARCAMO PLUVIAL | UBICACIÓN | OBSERVACIONES |
|-----|---------------------|--|---------------|
| 1 | FRANCISCO SARABIA | CALZ. FRANCISCO SARABIA Y C. EL FARO, COL. VILLA CALIFORNIA | OPERANDO |
| 2 | CENTINELA | AV. JUAREZ Y PERIFERICO; PARQUE INDUSTRIAL | OPERANDO |
| 3 | VALLE ORIENTE | CARR. TORREÓN MATAMOROS Y CALZ. VALLE ORIENTE; VALLE ORIENTE | OPERANDO |
| 4 | MIELERAS | BLVD. REVOLUCIÓN Y CARR. A MIELERAS | OPERANDO |
| 5 | UAC | CARR. TORREÓN MATAMOROS Y ENTRADA A LA U.A.C. | OPERANDO |
| 6 | ANDADOR LAS FUENTES | DIAGONAL DE LAS FUENTES ENTRE C. SERAFÍN Y DEL SANTO | OPERANDO |
| 7 | ROBLE | AV. DE LOS ARBOLES Y CERRADA EL FRESNO; EL ROBLE | OPERANDO |
| 8 | PRAXEDIS GUERRERO | CALZ. PRAXEDIS GUERRERO Y FLORES MAGÓN; COL. ALAMENDAS | OPERANDO |
| 9 | PALMAS SAN ISIDRO | AV. HUACHICHILES Y MIXTECOS; COL. PALMAS SAN ISIDRO | OPERANDO |
| 10 | CONSTITUCIÓN | BLVD. CONSTITUCIÓN Y CALZ. ABASTOS; COL. SAN ISIDRO | OPERANDO |

| | | | |
|----|------------|--|----------|
| 11 | EDÉN | CARR. A SAN PEDRO Y PERIFERICO | OPERANDO |
| 12 | SENDEROS I | BLVD. DE LOS CAMININOS Y BLVD. DE LOS SENDEROS; RESIDENCIAL SENDEROS | OPERANDO |

| | | | |
|----|------------------------------|---|----------|
| 13 | SENDEROS II | ANTIGÜA CARR. A SAN PEDRO Y BLVD. SENDEROS; RESIDENCIAL SENDEROS | OPERANDO |
| 14 | NUDO MIXTECO | CARR. A SAN PEDRO Y BLVD. CONSTITUCIÓN | OPERANDO |
| 15 | VILLAS DEL RENACIMIENTO | C. LORÍN Y C. EUTOPIA; FRACC. VILLAS DEL RENACIMIENTO | OPERANDO |
| 16 | TORREON MATAMOROS | PERIF. RAUL LÓPEZ SANCHEZ Y BLVD. TORREÓN MATAMOROS | OPERANDO |
| 17 | LA DALIA | C. DE LA AMAPOLA Y VIAS DEL FERROCARRIL; COL. LAS DALIAS | OPERANDO |
| 18 | LAS FUENTES | DIAGONAL DE LAS FUENTES; COL. EJIDO LA MERCED | OPERANDO |
| 19 | TORREÓN 2000 | C. PRISMA Y C. TRAPESIO; COL. TORREÓN 2000 | OPERANDO |
| 20 | VILLA FLORIDA | PERIF. RAÚL LÓPEZ SANCHEZ Y CARR. TORREÓN SAN PEDRO | OPERANDO |
| 21 | DESNIVEL EL ROSARIO | CARR. TORREÓN SAN PEDRO | OPERANDO |
| 22 | PROVITEC | JOSÉ VASCONCELOS Y C. PAVORREAL; COL. PROVITEC | OPERANDO |
| 23 | LA ALIANZA | BLVD. REVOLUCIÓN Y CALZ. INDUSTRIA; SECTOR ALIANZA | OPERANDO |
| 24 | CIUDAD NAZAS | PROL. JUAREZ Y SIERRA DE LOS MICOS; COL. CIUDAD NAZAS | OPERANDO |
| 25 | LAGUNA RESIDENCIAL DEL NORTE | C. DE LA QUÍMICA ENTRE SECC. 38 Y CALZ. GÓMEZ MORÍN; COL. RESIDENCIAL DEL NORTE | OPERANDO |
| 26 | LAGUNA DE REGULACIÓN | C. SAN MARCOS Y C. MANUEL MACIEL MARTÍNEZ; COL. SANTIAGO RAMÍREZ | OPERANDO |



| No. | CARCAMO SANITARIO | UBICACIÓN | OBSERVACIONES |
|-----|-------------------|---|---------------|
| 1 | ESTRELLA | CALZ. AVILA CAMACHO Y AV. RIO NILO; COL. LA ESTRELLA | OPERANDO |
| 2 | CALIFORNIA | C. SALTILLO 400 ENTRE AV. BRAVO Y AV. OCAMPO; COL. NUEVO TORREÓN | OPERANDO |
| 3 | LA AVIACIÓN | CALZ. ROVIROSA WADE Y AV. BRAVO; COL. AVIACIÓN | OPERANDO |
| 4 | SATELITE | CALZ. URANO S/N; COL. SATELITE LAGUNA | OPERANDO |
| 5 | LA JOYA I | SIERRA DE LOS ANGELES; FRACC. CIUDAD NAZAS | OPERANDO |

| | | | |
|----|----------------------|---|----------|
| 6 | LA JOYA II | SIERRA DE TEPEHUANOS; FRACC. CIUDAD NAZAS | OPERANDO |
| 7 | LA JOYA III | ANDADOR DEL MINERAL ENTRE ANDADOR DEL SOLAR Y CENTURIAS; COL. REAL DEL SOL | OPERANDO |
| 8 | SAN MIGUEL | ENTRE RANCHO ALEGRE Y EJIDO SAN MIGUEL | OPERANDO |
| 9 | JARDINES UNIVERSIDAD | AV. UNIVERSITARIA Y PASEO ZARAGOZA; COL. JARDINES VILLAS UNIVERSIDAD | OPERANDO |
| 10 | ARENALES | EJIDO ARENALES | OPERANDO |
| 11 | BRAULIO FERNANDEZ | C. 18 Y AV. SEGUNDA; COL. BRAULIO FERNANDEZ AGUIRRE | OPERANDO |
| 12 | LA MERCED | DIAGONAL DE LAS FUENTES SN; COL. EJIDO LA MERCED | OPERANDO |
| 13 | DIVISIÓN DEL NORTE | CALZ. DIVISIÓN DEL NORTE Y C. GUAYANAS; COL. LA MERCED II | OPERANDO |
| 14 | CERESO | ATRÁS PENAL DEL CERESO; COL. LATINOAMERICANA | OPERANDO |
| 15 | COLONIAS DEL NORTE | BLVD. RIO NAZAS Y POTRERO DEL LLANO; COLONIAS DEL NORTE | OPERANDO |
| 16 | ROVIROSA WADE | AV. PRESA VICENTE GUERRERO ENTRE PRESA FALCÓN Y LAZARO CARDENAS; COL. ROVIROSA WADE | OPERANDO |
| 17 | RIO 2000 | C. RIO NAZAS Y CALZ. PRAXEDIS GUERRERO; FRACC. RIO 2000 | OPERANDO |
| 18 | NUEVA LAGUNA SUR | AV. TORREÓN ENTRE C. MIELERAS Y C. MATAMOROS; COL. NUEVA LAGUNA SUR | OPERANDO |
| 19 | LOS RODRIGUEZ | ATRÁS DEL PARQUE ESPAÑA; RESIDENCIAL EL FRESNO | OPERANDO |
| 20 | CIUDAD INDUSTRIAL | C. ALBERTO N. SWAIN Y PERIFERICO; CIUDAD INDUSTRIAL | OPERANDO |
| 21 | VILLA FLORIDA | AV. VALENTE ARELLANO Y C. VIZCANO; COL. VILLA FLORIDA | OPERANDO |

| | | | |
|----|-----------------------------|--|----------|
| 22 | SENDEROS | ANTIGÜA CARR. A SAN PEDRO Y BLVD. SENDEROS; RESIDENCIAL SENDEROS | OPERANDO |
| 23 | FRACCIONAMIENTO SAN AGUSTIN | AV. JUAN RULFO Y C. RUBÉN DARIO; FRACC. SAN AGUSTÍN | OPERANDO |
| 24 | FRACCIONAMIENTO LAGOS | FRACCIONAMIENTO LAGOS | OPERANDO |
| 25 | ZARAGOZA | CALZ. ZARAGOZA Y C. ALAMO; EJIDO ZARAGOZA | OPERANDO |
| 26 | LOS LAURELES | INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL; FRACC. LOS LAURELES | OPERANDO |
| 27 | MARTINEZ ADAME | PROL. BLVD INDEPENDENCIA Y C. 10 DE MAYO; COL. MARTINEZ ADAME | OPERANDO |

| No. | POZOS DE VISITA | UBICACIÓN | OBSERVACIONES |
|-----|-----------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | FRACCIONAMIENTO SAN LUCIANO | ENTRADA A FRACC. SAN LUCIANO | OPERANDO |
| 2 | LAS FLORES | C. TORREÓN; COL. LAS FLORES | OPERANDO |
| 3 | ACUÑA | C. MANUEL ACUÑA Y AV. HIDALGO | OPERANDO |
| 4 | PLAN DE AYALA | CALZ. RIO NAZAS; COL. PLAN DE AYALA | OPERANDO |

Anexo 4. Plano de áreas de inundación recurrente



Plano Áreas de Inundación de Torreón

Siete principales puntos viales de encharcamiento

1. Cruce del libramiento Raúl López Sánchez y antigua carretera San Pedro.
2. Diagonal las fuentes sobre calle san Ángel y calle del Patriarca en la colonia la Huerta.
3. Cruce del Blvd. Nueva Laguna y calle Desimosexta en la colonia Braulio Fernández Aguirre.
4. Blvd Independencia entre calle Cepeda y calle Javier Mina
5. Blvd Rodríguez Triana entre calzada de las Misiones y blvd Torreón-Matamoros
6. Blvd. Constitución desde Prolongación Colon hasta Calzada Salvador Creel
7. Avenida Villa del Torreón entre av. Universidad y calle de los Pobres en la Colonia Rincón de la Merced



Simbología

Fuente: SIMAS , Torreón

COORDINACIÓN MUNICIPAL DE PROTECCION CIVIL Y BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE TORREÓN, COAHUILA

ELABORADO POR:

**LIC. JORGE JUAREZ LLANAS
TITULAR**

**LIC. HILDA PEREA SANDOVAL
AREA TÉCNICA**

TELÉFONO: 871-192-2407

**TELÉFONOS DE
EMERGENCIA: 871-712-0066
871-729-0099
911**



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
TORREÓN

