



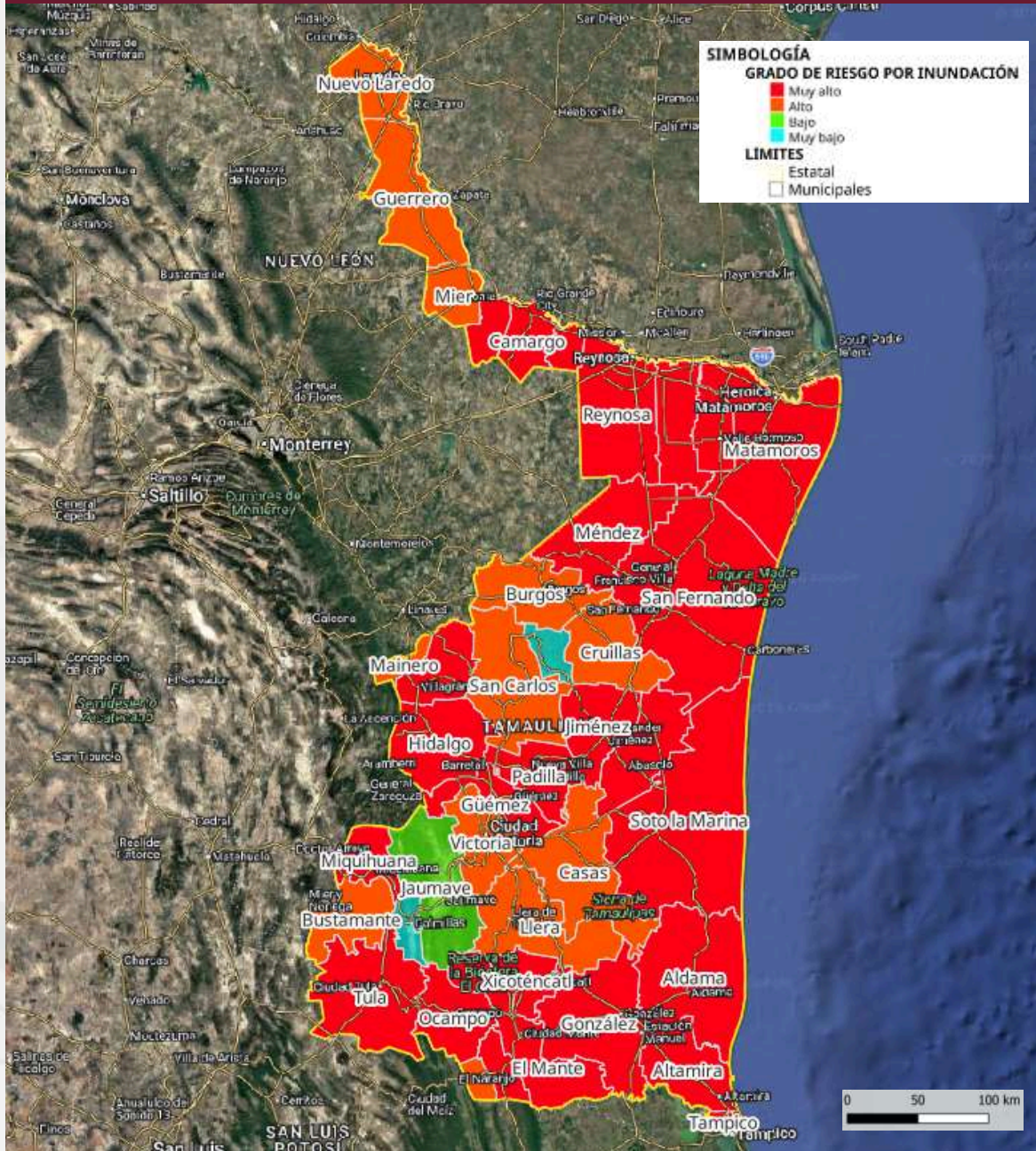
Coordinación Nacional de Protección Civil

**Análisis y Evaluación de Riesgos Hidrometeorológicos
del Estado de Tamaulipas e Instalación del Puesto de Comando**



2026
año de
**Margarita
Maza**

ÍNDICE DE RIESGO POR INUNDACIÓN



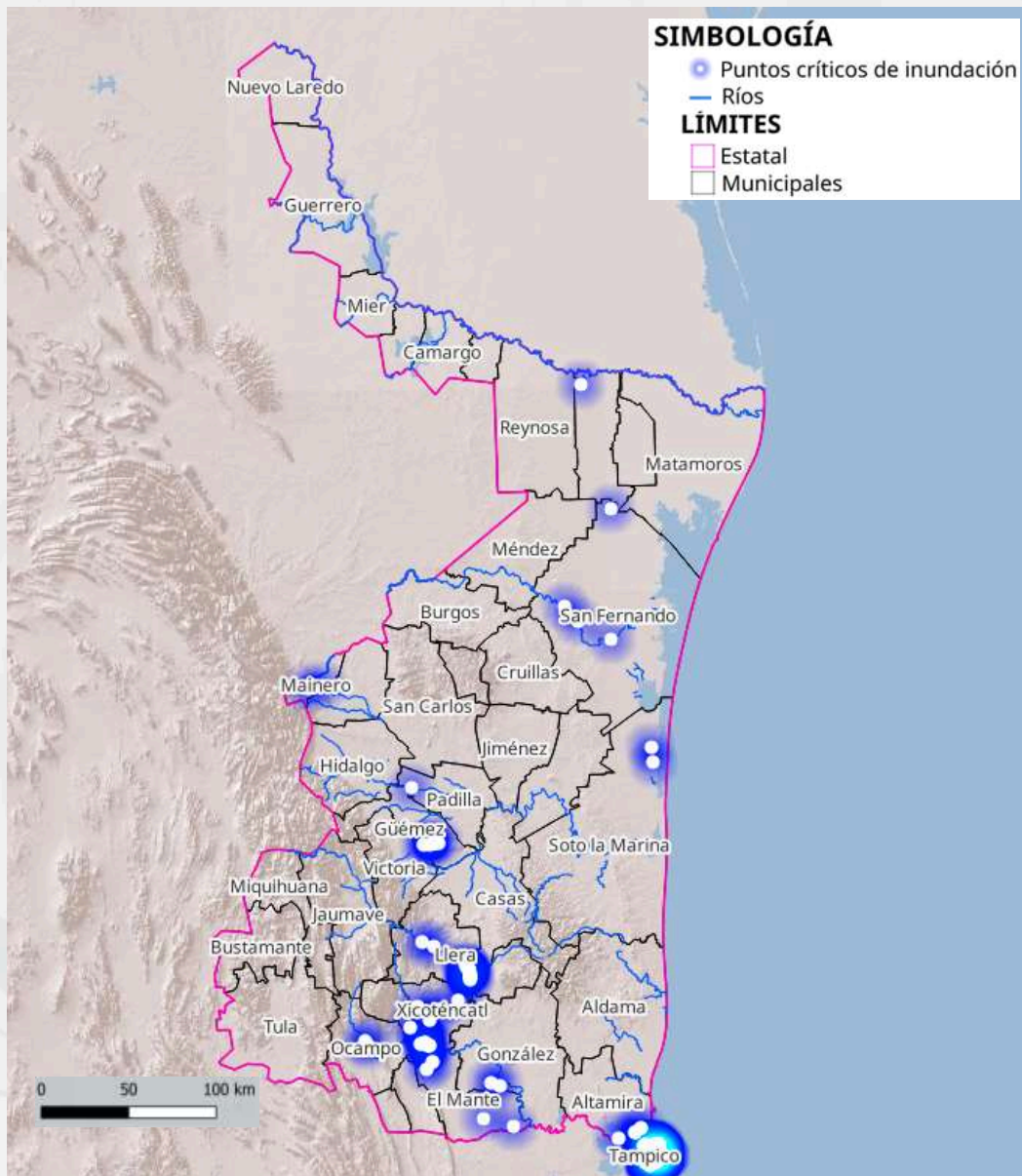
De los 43 municipios que conforman el estado, **40** presentan niveles de riesgo de inundación de alto a muy alto, lo que representa el **93 %** del total estatal.

De acuerdo con el Atlas Nacional de Riesgos, se identifican **28** municipios con índice muy alto y 12 con índice alto, sumando **3,508,898** habitantes expuestos.

#	Municipios más poblados	Índice de riesgo y población expuesta	
		Alto	Muy alto
1	Reynosa		704,767
2	Matamoros		541,979
3	Nuevo Laredo	425,058	
4	Victoria	349,688	
5	Tampico		297,562
6	Altamira		269,790
7	Ciudad Madero		205,933
8	Río Bravo		132,484
9	El Mante		106,144
10	Valle Hermoso		60,055

Municipios con mayor población en el estado y su correspondiente nivel de índice de riesgo.

PUNTOS CRÍTICOS DE INUNDACIONES



De acuerdo con la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), el estado de **Tamaulipas** registra **111 puntos críticos** de inundación en **15 municipios** con una población expuesta a inundaciones de **1,110,042 habitantes (~35 %)**, encabezando **Ciudad Madero** con **57 puntos críticos**, seguido muy lejos de **Tampico** y **Llera**, con **11 y 9 puntos críticos respectivamente**.

No.	Municipios	Pob. total	Total
1	Ciudad Madero	205,933	57
2	Tampico	297,562	11
3	Llera	14,645	9
4	El Mante	106,144	7
5	Güémez	15,032	4
6	San Fernando	51,405	4
7	Xicoténcatl	22,229	4
8	Altamira	269,790	3
9	Gómez Farías	8,288	2
10	González	41,470	2
11	Mainero	2,048	2
12	Ocampo	13,190	2
13	Soto la Marina	23,673	2
14	Padilla	13,618	1
15	Río Bravo	132,484	1

Descarga la presentación



Municipios con población y mayor número de puntos críticos de inundación registrados.

PELIGRO POR INUNDACIÓN Y CUERPOS DE AGUA

Existen **111 puntos críticos de inundación** distribuidos en **22 cuerpos de agua**. La **Laguna Tierra Negra** ubicada en **Ciudad Madero** es la que concentra más puntos con **29**, seguido del **Río Guayalejo** y **La Laguna Nuevo Amanecer**, con **14 puntos** cada uno.

No.	Nombre del cuerpo de agua	Puntos inundables	Municipio(s) de ubicación
1	Lagunas Tierra Negra, (incluidos sus drenajes pluviales) (Zona Norte)	29	Altamira (1), Ciudad Madero (26), Río Bravo (1) y Tampico (1)
2	Río Guayalejo	14	El Mante (2), Llera (9) y Xicoténcatl (3)
3	Lagunas Nuevo Amanecer (incluidos sus drenajes pluviales) (Zona Sur)	14	Ciudad Madero
4	Laguna del Chairel	8	Tampico
5	Río Pánuco	7	Ciudad Madero
6	Llanuras de inundación e infraestructura pluvial deficiente	6	Ciudad Madero
7	Río Mante	4	El Mante (2) y González (2)
8	Río San Marcos	4	Güémez
9	Río Tamesí	4	Altamira (2) y Tampico (2)
10	Río San Fernando	3	San Fernando
11	Golfo de México	2	Ciudad Madero
12	Río Comandante	2	El Mante y Gómez Farías
13	Río Pílon	2	Mainero
14	Río Santa Bárbara	2	Ocampo
15	Río Tantoán	2	El Mante
16	Sin nombre	2	Ciudad Madero y Soto La Marina
17	Dren Fluvial	1	San Fernando
18	El Carrizo	1	Soto La Marina
19	Laguna la Ilusión	1	Ciudad Madero
20	Río Frio	1	Gómez Farías
21	Río Purificación	1	Padilla
22	Río Sabinas	1	Xicoténcatl



Mapa de puntos críticos de inundación en Ciudad Madero

PELIGRO POR INUNDACIÓN Y CUERPOS DE AGUA

Más del 50 % de los puntos críticos de inundación se sitúan en **Ciudad Madero**. En todo el municipio son 50 las colonias que cuentan con alguno. La elevación de niveles en la **Laguna Tierra Negra** podría afectar 26 colonias, seguida de la **Laguna Nuevo Amanecer** con 13 y las derivadas del río **Pánuco** con 7.

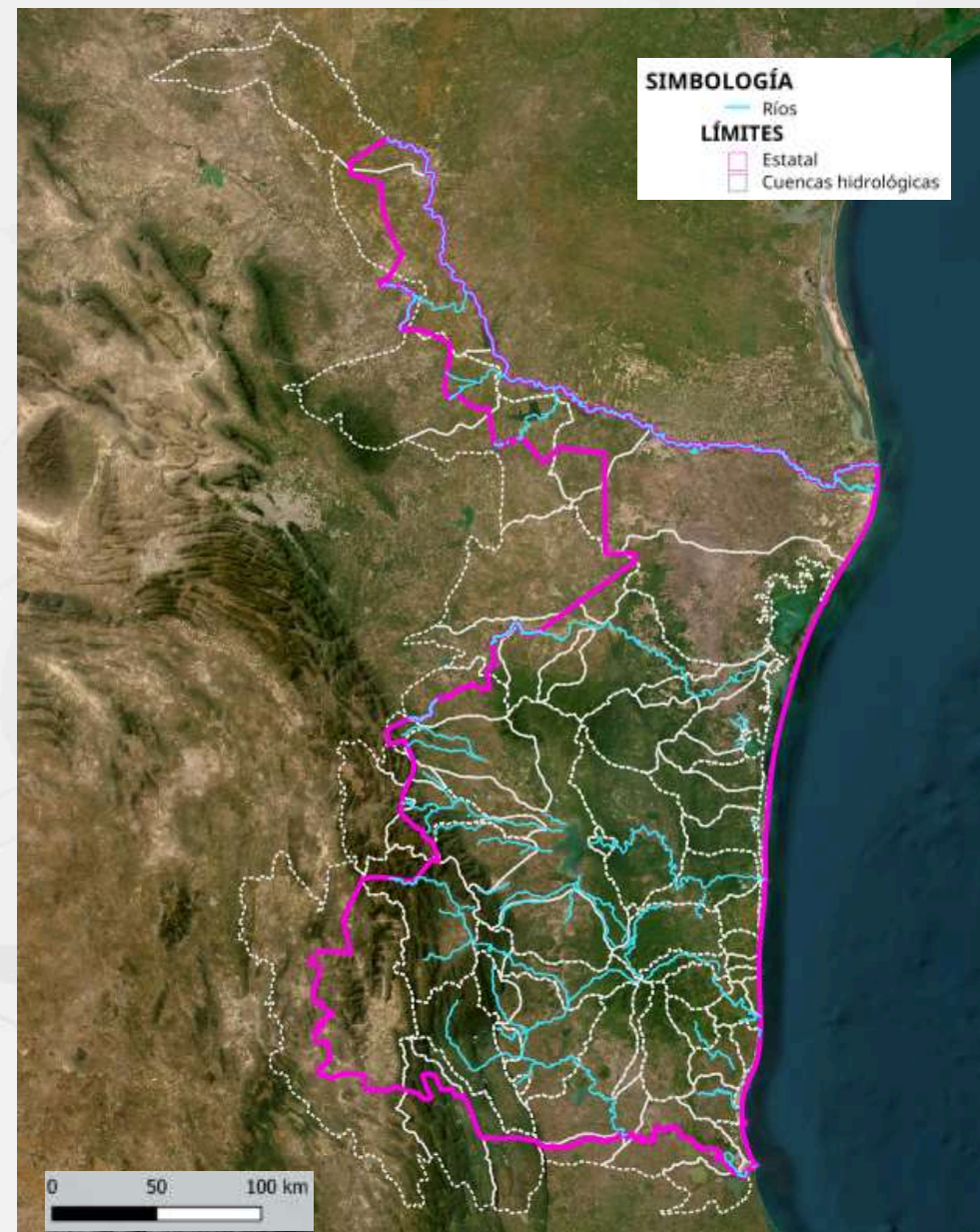
Cuerpo de agua	Colonias afectadas	Puntos
Laguna Tierra Negra	Adriana González de Hernández (El Chipus), Ampl. 15 de Mayo, Ampl. Candelario Garza, Ampl. Emiliano Zapata, Ampl. Las Flores, Ampl. Revolución Verde, Ampl. U. Nacional, Candelario Garza, Emiliano Zapata, Fracc. 17 de Enero, Fracc. El Parque y Los Coyoles, Fracc. Las Dunas, Fracc. Miramapolis, Integración Familiar, Jesús Luna Luna, Las Flores, Revolución Verde, Sahop, Sect. 16 de Septiembre, Sect. Ampl. 16 de Septiembre, Sect. Ampl. Heriberto Kehoe, Sect. Ampl. Los Pinos, Sect. Heriberto Kehoe, Sect. Ignacio Zaragoza, Sect. Palafox, Sect. Vista Hermosa	26
Laguna Nuevo Amanecer	Benito Juárez, Ferrocarrilera, Hipódromo, Miguel Hidalgo Oriente, Sect. Ampl. Benito Juárez, Sect. Benito Juárez, Sect. El Llano, Sect. Emiliano Zapata, Sect. Fidel Velázquez, Sect. Francisco Villa, Sect. Héroe de Nacozari, Sect. La Loma, Talleres	13
Río Panuco	Árbol Grande, Ferrocarrilera, Hermenegildo Galeana, La Barra, Miguel Hidalgo Oriente, Talleres, Tinaco	7
Llanuras de inundación e infraestructura pluvial deficiente	Emilio Carranza, Hermenegildo Galeana, Independencia, Jardín 20 de Noviembre, La Barra, Lázaro Cárdenas	6
Golfo de México	Fracc. Fundadores, Fracc. Villas del Mar	2
Laguna La Ilusión	Ampl. U. Nacional	1
Sin nombre	U. Nacional	1



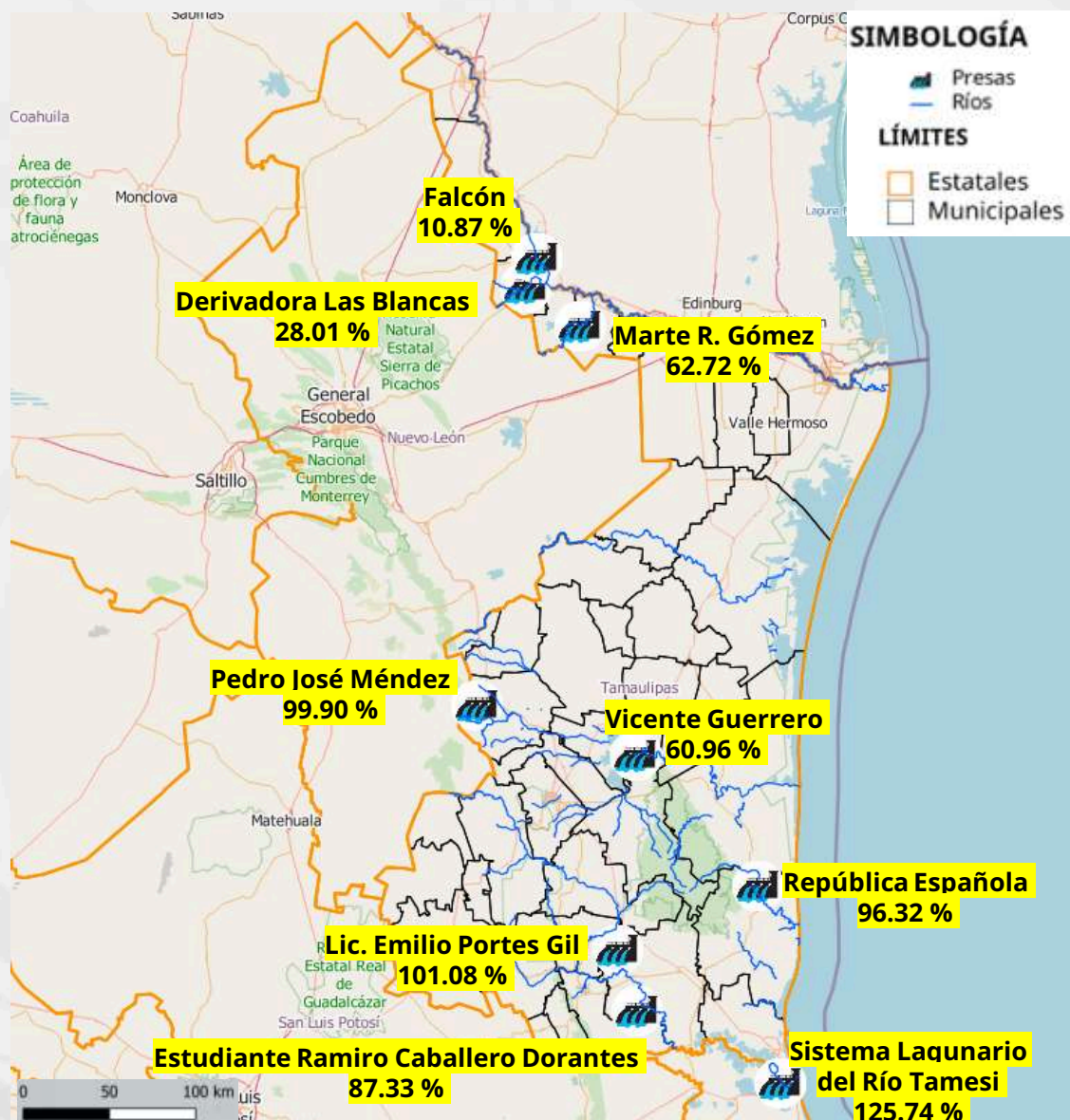
CUENCAS HIDROLÓGICAS Y PRESAS

Según la CONAGUA, en Tamaulipas se tienen 64 cuencas hidrológicas. Las de mayor extensión son: **Río Bravo XIII**, en la región **Bravo-Conchos** y **Laguna Madre Norte**, en la región de **San Fernando-Soto La Marina**.

No.	Cuenca	Región
1-7	Río Bravo XIII, Río Bravo XI, Río Bravo XII, Río San Juan III, Río Álamo, Río Bravo X, Río Salado.	Bravo-Conchos
8	Sierra Madre	El Salado
9-23	Río Guayalejo IV, Río Jaumave-Chihue, Río Comandante I, Río Guayalejo III, Río Guayalejo II, Río Tamesí, Río Valles, Río Sabinas, Río El Salto, Arroyo el Cojo, Río Guayalejo I, Río Comandante II, Río Tantoán, Río Mante, Río Pánuco II.	Grijalva-Usumacinta
24-64	Área no aforada, Laguna Madre Norte, Río San Fernando I, Río Soto La Marina II, Río Pílon II, Arroyo Grande, Arroyo Chorreras o Las Norias, Río Palmas, Río Corona, Río Soto La Marina III, Río Barberena I, Barra Jesús María, Arroyos La Misión-Santa Rosa, Río San Fernando II, Arroyos Calanche-Venados, Río Purificación I, Arroyo Los Anegados o Conchos II, Río Tigre II, Río San Rafael II, Río Barberena II, Río Burgos, Arroyos Olivares-Paxtle, Laguna Morales, Río Tigre I, Arroyos Chapote-Temascal, Río San Lorenzo, Río San Rafael I, Río San Rafael III, Laguna San Andrés, Río Purificación II, Tepehuajes, Laguna Las Marismas, Río Conchos, Río Pílon I, Río San Antonio, Barra de San Vicente, Río Soto La Marina I, Barra de Ostiones, Barra Carrizos, Río Blanco, Río Pablillo I.	San Fernando-Soto la Marina



CUENCAS HIDROLÓGICAS Y PRESAS

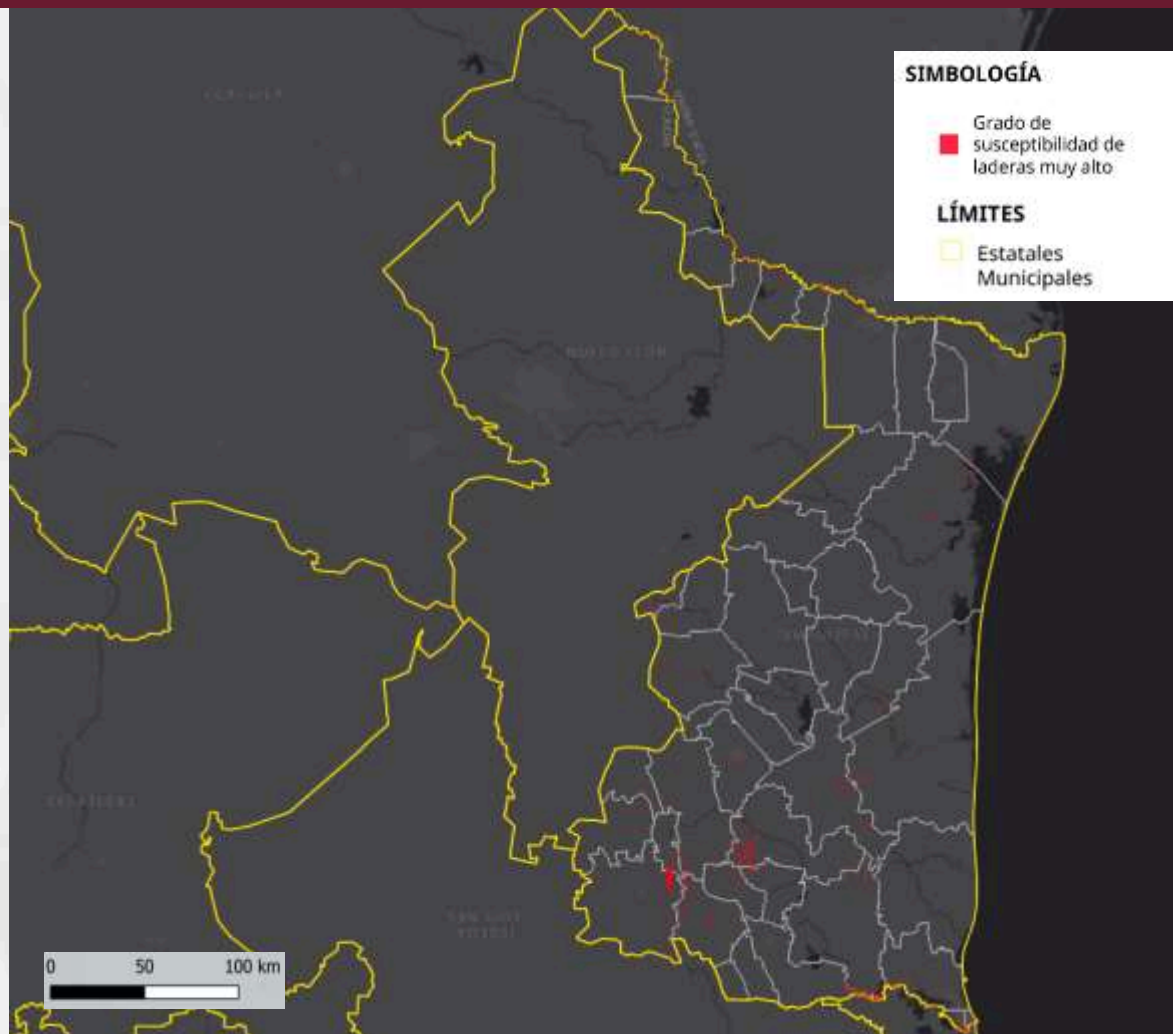


De acuerdo con la Comisión Nacional del Agua, **9 presas** se distribuyen en las cuencas que se concentran en Tamaulipas, **todas dentro del límite estatal.**

Destacan el **Sistema Lagunario del Río Tamesí** con **125.74%** de almacenamiento y la presa **Lic. Emilio Portes Gil** con **101.08%**.

% de llenado *	Nombre	Río/ Arroyo asociado	Municipio
125.74	Sistema Lagunario del Río Tamesí	R. Tamesí	Tampico
101.08	Lic. Emilio Portes Gil	A. El Sargento	Xicotencatl
99.9	Pedro José Méndez	R. San Juan	Hidalgo
96.32	República Española	R. San Rafael	Aldama
87.33	Estudiante Ramiro Caballero Dorantes	A. Las Ánimas	El Mante
62.72	Marte Rodolfo Gómez	R. San Juan	Camargo
60.96	Vicente Guerrero	R. Soto la Marina	Padilla
28.01	Derivadora Las Blancas	R. Álamo	Mier
10.87	Falcón	R. Bravo	Mier

INESTABILIDAD DE LADERAS



Con base en la información de **Inestabilidad** de Laderas del CENAPRED, en **Tamaulipas** el grado de susceptibilidad muy alto se distribuye principalmente en los municipios de **Llera y Tula** al suroeste. En las zonas clasificadas con susceptibilidad muy alta se encuentran expuestos **aproximadamente 716 habitantes**.

Principales señales de advertencia del posible deslizamiento:

Del terreno y las estructuras

- Grietas nuevas o que se amplían en el suelo, paredes, banquetas o pavimento, especialmente en orientación paralela a la ladera
- Ondulaciones o hundimientos del terreno sin causa aparente
- Inclinación progresiva de árboles, postes, cercas o muros de contención
- Separación entre el suelo y la cimentación de viviendas
- Puertas y ventanas que dejan de cerrar correctamente (indica deformación de la estructura)

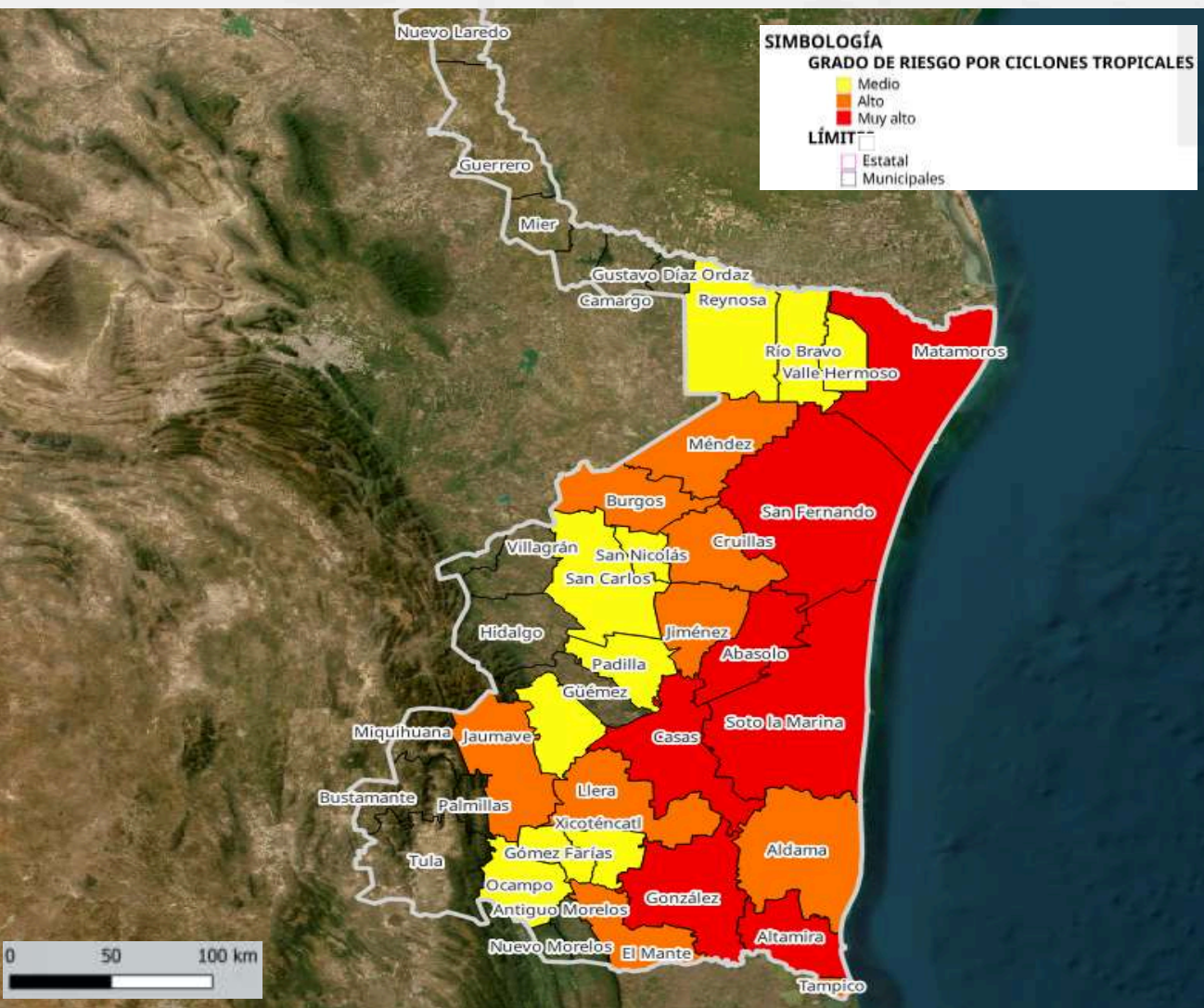
Del agua

- Cambio súbito en el color del agua de ríos o manantiales: turbiedad repentina indica arrastre de material río arriba
- Aparición inesperada de manantiales o zonas húmedas en laderas que normalmente están secas
- Aumento de caudal en escorrentía superficial sin lluvia local reciente (señal de saturación aguas arriba)
- Una disminución brusca del caudal de un arroyo puede indicar la formación de un represamiento natural por acumulación de material

Sonidos y movimiento

- Crujidos en el suelo o en estructuras adyacentes a la ladera
- Ruidos subterráneos tipo golpeteo o retumbo

RIESGO POR CICLONES TROPICALES



De acuerdo con el **Atlas Nacional de Riesgos**, en **Tamaulipas 27 municipios** se encuentran en **índices de riesgo medio a muy alto por ciclones tropicales**.

Diez municipios con un **grado medio**, **10** con un **grado alto** y **7** con un **grado muy alto**.

La población de los **27 municipios expuestos** suma **2,940,523 habitantes**, lo que representa el **83.35%** del total del estado.

#	Municipios más poblados	Índice de riesgo y población expuesta		
		Medio	Alto	Muy alto
1	Reynosa	704,767		
2	Matamoros			541,979
3	Victoria	349,688		
4	Tampico		297,562	
5	Altamira			269,790
6	Ciudad Madero		205,933	
7	Río Bravo	132,484		
8	El Mante		106,144	
9	Valle Hermoso	60,055		
10	San Fernando			51,405

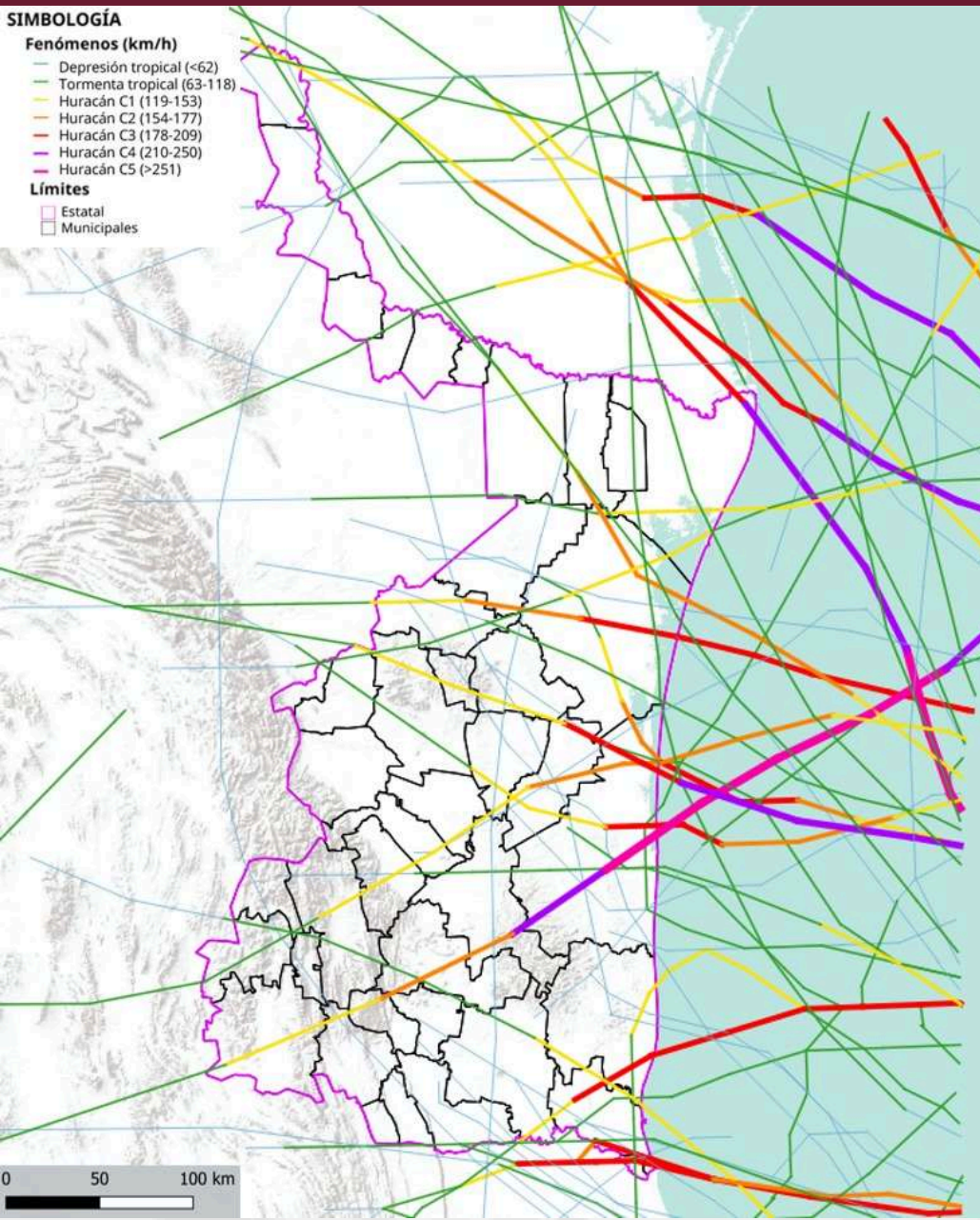
Municipios con mayor población en el estado y nivel de exposición ante ciclones tropicales.

A partir de esta temporada de Ciclones Tropicales, la **Coordinación Nacional de Protección Civil**, ha implementado el **alertamiento a través de teléfonos celulares para huracanes**, cuando la intensidad pudiera implicar riesgos a la población.

RIESGO POR CICLONES TROPICALES

SIMBOLOGÍA

- Fenómenos (km/h)**
- Depresión tropical (<62)
 - Tormenta tropical (63-118)
 - Huracán C1 (119-153)
 - Huracán C2 (154-177)
 - Huracán C3 (178-209)
 - Huracán C4 (210-250)
 - Huracán C5 (>251)
- Límites**
- Estatal
 - Municipales



Desde **1950**, la Oficina de Manejo Costero de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA*) de los Estados Unidos ha registrado **82** eventos que han impactado o han pasado en las cercanías del estado y su archipiélago. **57** como depresión tropical y **12** como tormenta tropical.

Año	Nombre	Categoría	Velocidad de viento (km/h)
1977	Anita	5	250-277
1967	Beulah	4	203-218
1988	Gilbert	4	203-205
1970	Ella	4	200-203
1966	Inés	3	185-192
1951	Charlie	3	185-194
1955	Hilda	3	194-200
1954	Alice	2	164-176
1975	Caroline	2	166-175
2010	Alex	2	166-175
1983	Barry	1	125-130
1955	Gladys	1	120-123
2000	Keith	1	144-148

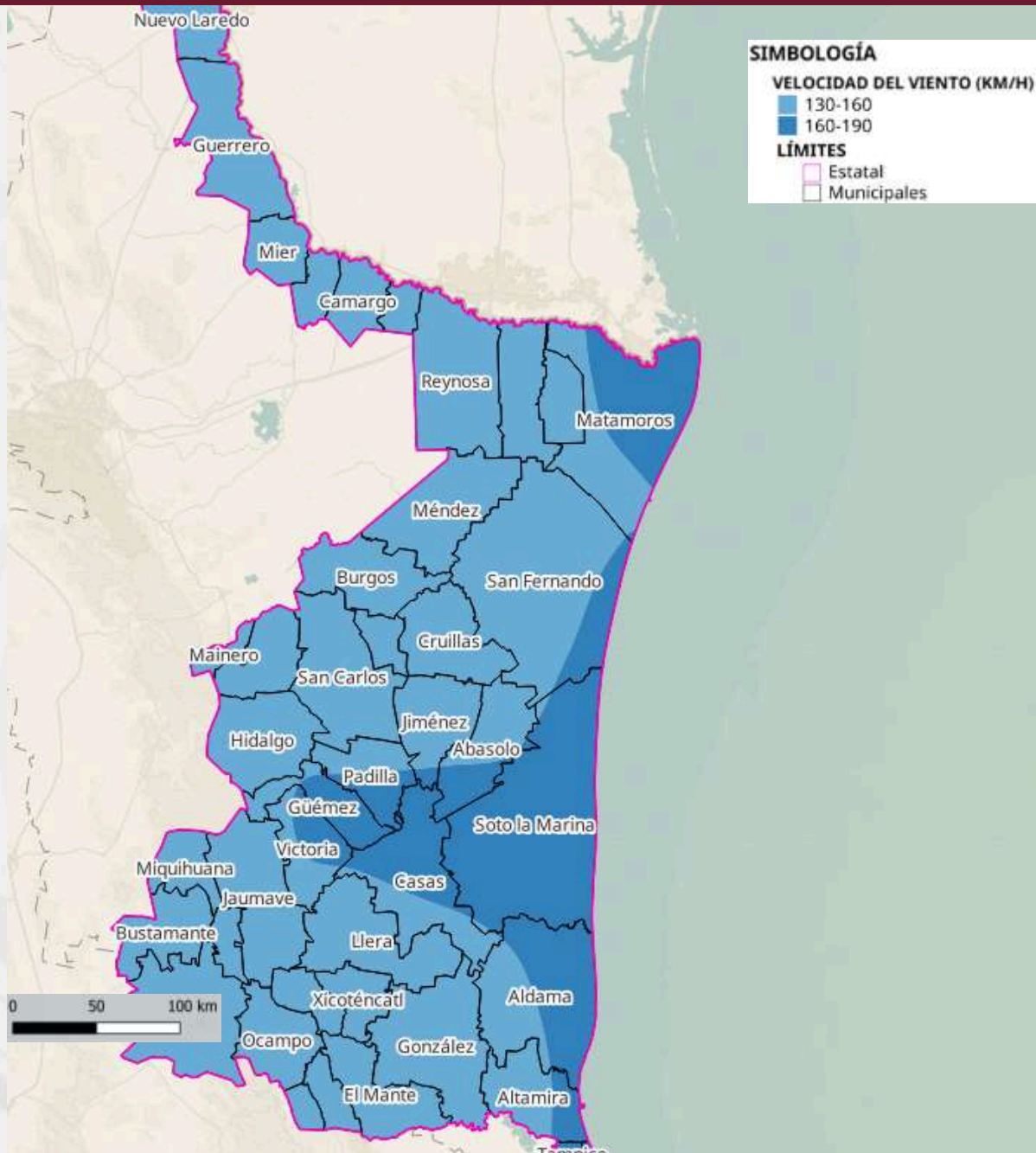
13 huracanes han impactado directamente en Tamaulipas.

El más fuerte de todos fue **Anita (1977)**, que impactó como **categoría 5** en Soto La Marina.

Arrasó comunidades rurales, provocó la pérdida total de miles de hectáreas de cultivos, inundó caminos, destruyó viviendas y dejó incomunicadas decenas de localidades durante varios días.

* en inglés National Oceanic and Atmospheric Administration

VIENTOS FUERTES



De acuerdo con la **Zonificación eólica de la Comisión Federal de Electricidad**, **35 municipios** se encuentran en el rango de velocidades de viento entre **130 a 160 km/h**, mientras que **8 municipios** se encuentran entre **160 a 190 km/h**.

De los **43 municipios**, **11 presentan territorio dentro de ambas regiones**.

Núm.	Municipios	Velocidad del viento (km/h) / población	
		130-160	160-190
1	Reynosa	704,767	
2	Matamoros		541,979
3	Nuevo Laredo	425,058	
4	Victoria	349,688	
5	Tampico		297,562
6	Altamira	269,790	
7	Ciudad Madero		205,933
8	Río Bravo	132,484	
9	El Mante	106,144	
10	Valle Hermoso	60,055	

Municipios con mayor población en el estado y nivel de peligro por vientos.

ACCIONES DEL GOBIERNO DE MÉXICO

- 1 Priorizar las **medidas de preparación** de los gobiernos locales
- 2 Preparar la **infraestructura local** de las dependencias federales
- 3 Preposicionar equipo, material y **ayuda humanitaria**
- 4 Coordinar en el **Puesto de Comando**, donde se establecen las acciones de respuesta conjuntas
- 5 Elaborar **reportes al mando unificado** sobre las acciones de respuesta y situación de su infraestructura local.
- 6 Como cabeza de sector, **fortalecer** las acciones de preparación y respuesta ante los efectos del huracán en los diferentes sectores: **infraestructura eléctrica, carreteras y puentes, de abastecimiento de agua, energética**, de manera prioritaria.



ACCIONES DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

- **Instalar el Consejo** Estatal de Protección Civil.
- **Prever necesidades** de víveres, combustible, refacciones, equipo de trabajo y personal operativo.
- Mantener atención a los avisos de Protección Civil y CONAGUA, especialmente ante **posibles extracciones controladas de presas**.
- Analizar el **riesgo de los hospitales locales** y realizar acciones para fortalecer su capacidad operativa o la evacuación de estos.
- Analizar el **riesgo de turistas**, tomando medidas adecuadas para que todos tengan conocimiento del riesgo
- Analizar el **riesgo de las embarcaciones** en las marinas turísticas y flotas pesqueras.
- Realizar **recorridos en conjunto** con los tres niveles de gobierno siendo enfáticos en las zonas más vulnerables para **comunicar el riesgo**.
- Realizar **conferencia de prensa** para informar a la población
- Considerar la **suspensión parcial o total de la movilidad**.
- Disponer de los recursos materiales y humanos necesarios para **auxiliar a la población** con servicios básicos (agua potable, plantas de energía, comunicaciones, transporte para los damnificados, los que el estado considere).
- Considerar, de ser necesario, la suspensión de clases.





La Prevención es nuestra fuerza

SEPARA HOY, CUIDA NUESTRO MAÑANA

Los residuos en su lugar, el agua en su camino
La correcta separación y disposición de los residuos favorece el flujo adecuado del agua pluvial y contribuye a reducir el riesgo de inundaciones.



La Prevención es nuestra fuerza

La prevención empieza frente a tu casa
Mantener limpias nuestras calles es una forma de proteger a nuestras familias y a nuestra comunidad.



La Prevención es nuestra fuerza

Las coladeras libres hacen la diferencia
Retirar los residuos evita obstrucciones y ayuda a reducir el riesgo de inundaciones durante la temporada de lluvias.



Juntos prevenimos riesgos

La participación ciudadana en acciones de limpieza fortalece la prevención y protege a las comunidades frente a las lluvias.



Un pequeño hábito, una gran prevención

Separar los residuos facilita su manejo y ayuda a disminuir el riesgo de inundaciones durante la temporada de lluvias.



¡Preparémonos antes de la lluvia!

Cuando una calle permanece limpia, el agua fluye mejor y disminuyen las afectaciones por encharcamientos.



ACCIONES DE LOS MUNICIPIOS

- **Instalar el Consejo Municipal** de Protección Civil.
- **Prever necesidades** de víveres, combustible, herramientas, equipo de trabajo y personal operativo (guardias)
- **Participación** del Alcalde en el **Puesto de Comando**.
- **Difundir los avisos meteorológicos** y los alertamientos de Protección Civil y CONAGUA, incluyendo los niveles de ríos y posibles descargas de **presas**.
- Realizar **recorridos interinstitucionales** priorizando zonas de mayor riesgo para **informar preventivamente a la población**.
- Realizar **conferencias de prensa** para informar a la población, llevar a cabo **perifoneos** preventivos.
- Si es necesario emitir los bandos, instrucciones o actos de autoridad que aseguren la **suspensión de la movilidad**.
- **Asegurar los servicios municipales:** abastecimiento de agua potable, recolección de residuos, tratamiento de agua, iluminación, sanidad, entre otros.



2026
año de
Margarita
Maza



Descarga la presentación

