



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



PC
Secretaría de
Protección Civil



PROTECCIÓN CIVIL
VERACRUZ

PROGRAMAS ESPECIALES DE PROTECCIÓN CIVIL

Retos del Sistema Estatal de Protección Civil del estado de Veracruz para la implementación del Programa Especial de Ciclones Tropicales

23 de febrero de 2024



GOBIERNO DE
MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



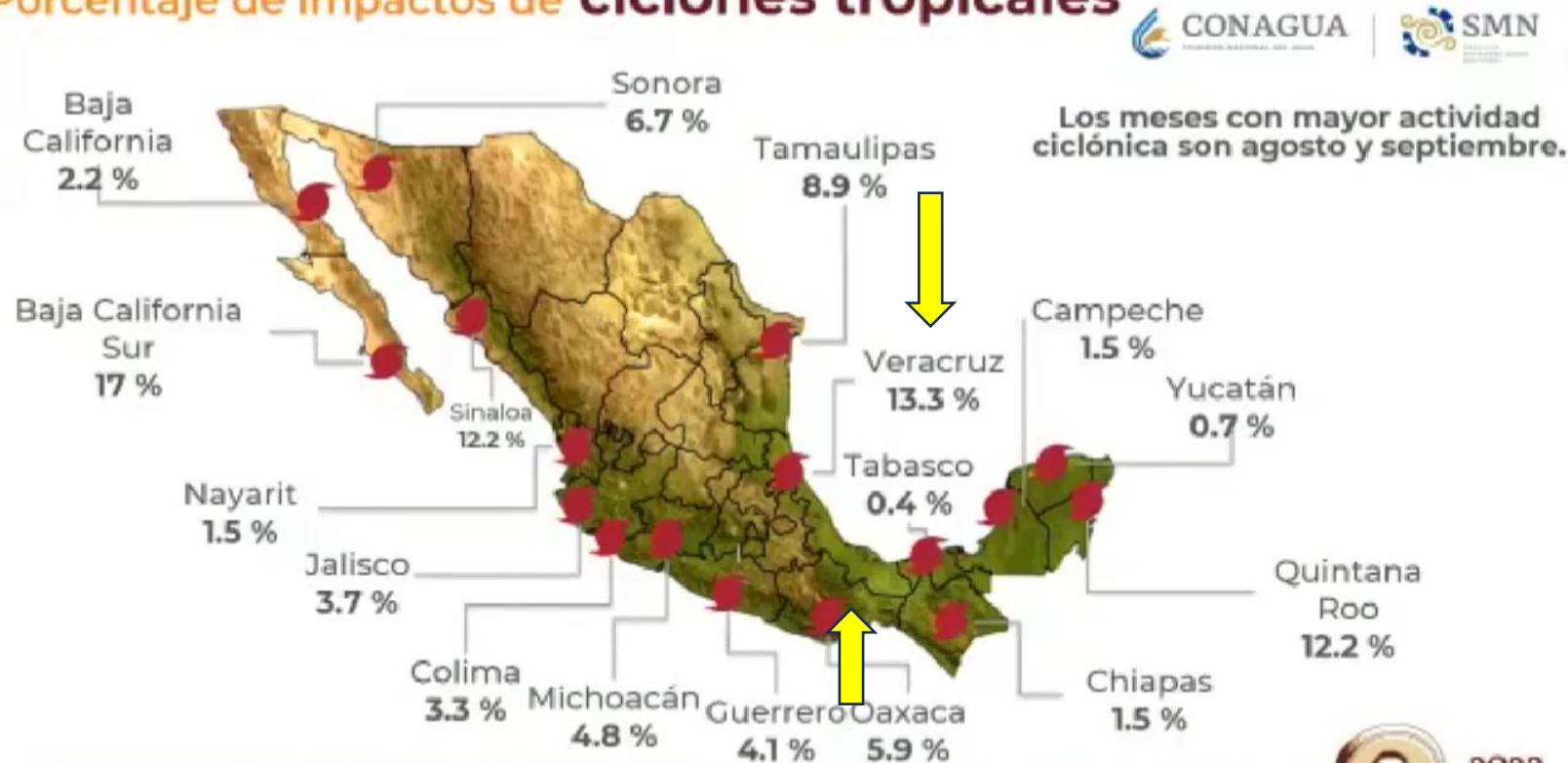
CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

Impacto de Ciclones Tropicales en Veracruz

Porcentaje de impactos de ciclones tropicales



Los porcentajes contemplan los registros de 1971 a 2020, donde en promedio, anualmente ingresan a tierra 5.4 ciclones tropicales.

Servicio Meteorológico Nacional smn

La **Temporada de Lluvias y Ciclones Tropicales** para el **Océano Atlántico**, Mar Caribe y Golfo de México, inicia el **1° de junio** y **concluye el 30 de noviembre** de cada año.

Sin embargo, algunos ciclones tropicales que se desarrollan en el **Océano Pacífico Oriental** pueden afectar la parte Centro y Sur de la entidad veracruzana.



Objetivo



Proteger la vida de la población y reducir o mitigar las afectaciones originadas por fenómenos hidrometeorológicos en el estado de Veracruz durante la presente Temporada de Lluvias y Ciclones Tropicales, a través de la coordinación de acciones en el Sistema Estatal de Protección Civil bajo el enfoque de la Gestión Integral del Riesgo.



GOBIERNO DE
MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



PC
SECRETARÍA DE
PROTECCIÓN CIVIL



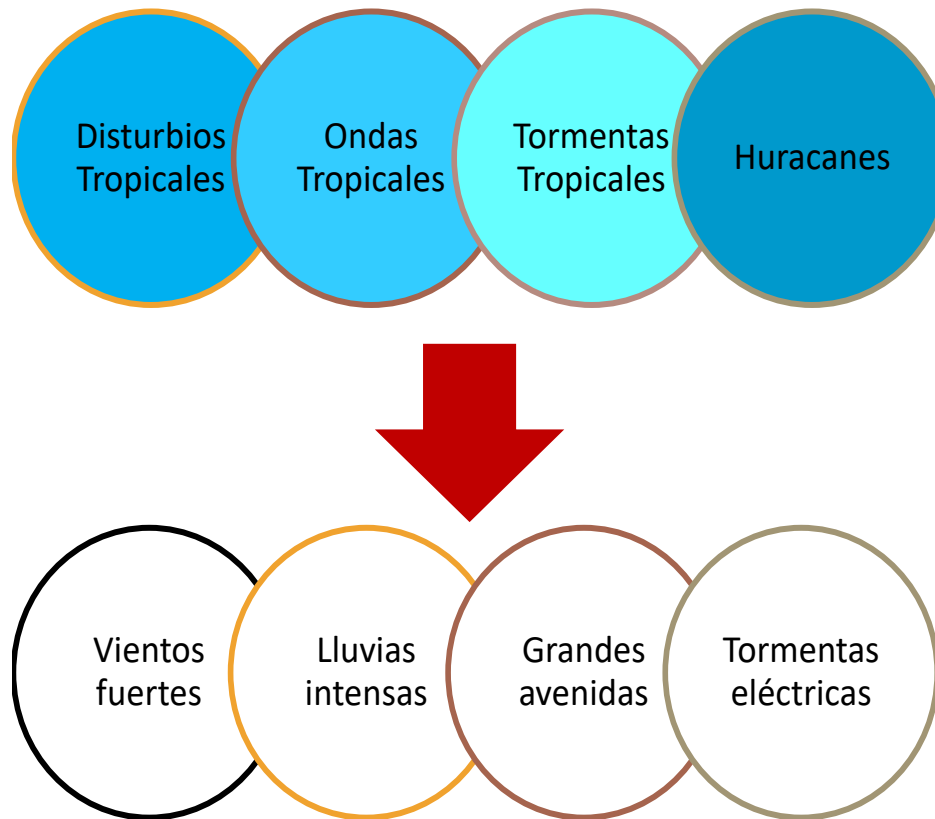
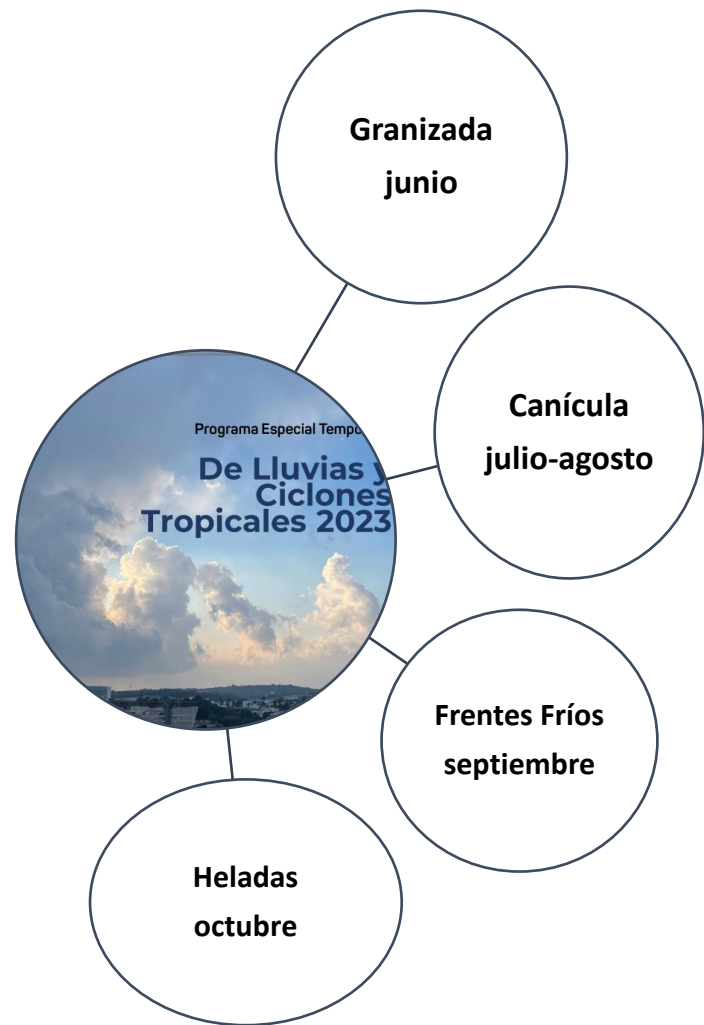
PROTECCIÓN CIVIL
VERACRUZ



200 AÑOS
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN

Interacción de Fenómenos en la Temporada

Veracruz está expuesto a:



Efectos adversos

Mareas de tormenta
Inundaciones fluviales (ríos)
Inundaciones pluviales (lluvia)
Deslizamiento de laderas
Derrumbes
Entre otros.

Hidrología del Estado

Ríos más importantes

De respuesta rápida		
1. Actopan	5. Agua Dulcita	9. Bobos
2. Cazones	6. Colipa	10. Cotaxtla
3. Nautla	7. La Antigua	11. Blanco
4. Misantla	8. Jamapa	12. Tecolutla

De respuesta lenta	
1. Pánuco	5. San Juan E.
2. Tuxpan	6. Coatzacoalcos
3. Papaloapan	7. Uxpanapa
4. Tesechoacán	8. Tonalá



Por su **peligrosidad**, también es importante monitorear los siguientes ríos y arroyos:

⇨ Río Hueyapan	⇨ Arroyo Salsipuedes	⇨ Arroyo El Control
⇨ Río Chiquito	⇨ Río Chapachapa	⇨ Arroyo Mascachile
⇨ Río La Carbonera	⇨ Estero del Pato	⇨ Río Grande
⇨ Río Kilate	⇨ Río Tancochapa	⇨ Río Jaltepec
⇨ Arroyo Estero del Ídolo	⇨ Arroyo Tepeyac	⇨ Arroyo Moreno
⇨ Arroyo Hueleque	⇨ Río Paso de Ovejas	⇨ Arroyo Oro Verde

Comunidades asentadas cerca de los cauces de ríos de respuesta rápida expuestas a crecientes violentas e inesperadas



GOBIERNO DE MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES



VERACRUZ
GOBIERNO DEL ESTADO



PC
Secretaría de Protección Civil



PROTECCIÓN CIVIL
VERACRUZ



200 AÑOS
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024



GOBIERNO DE
MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



PC
Secretaría de
Protección Civil

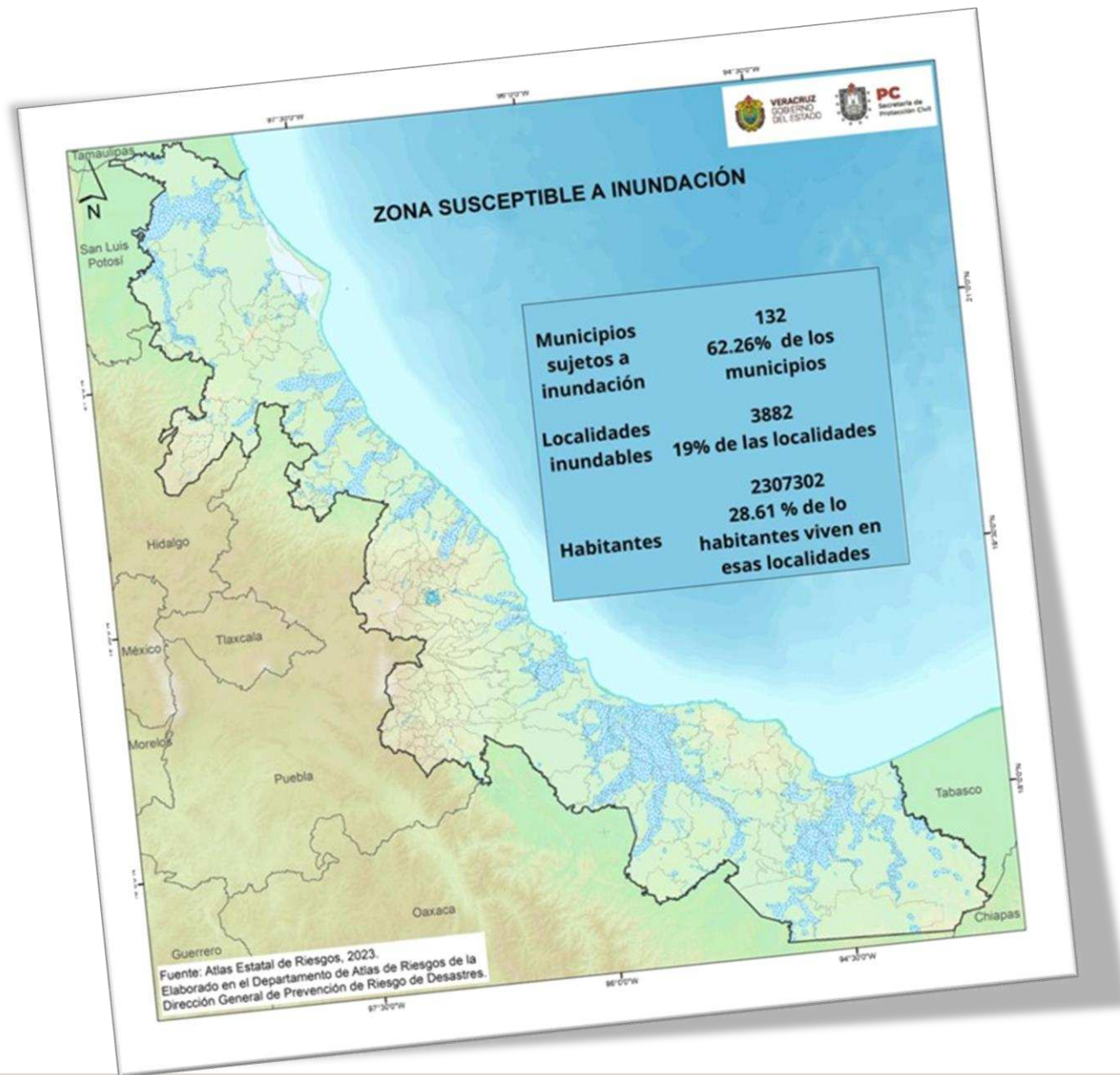


PROTECCIÓN CIVIL
VERACRUZ



200 años
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN

132 municipios susceptibles a inundación

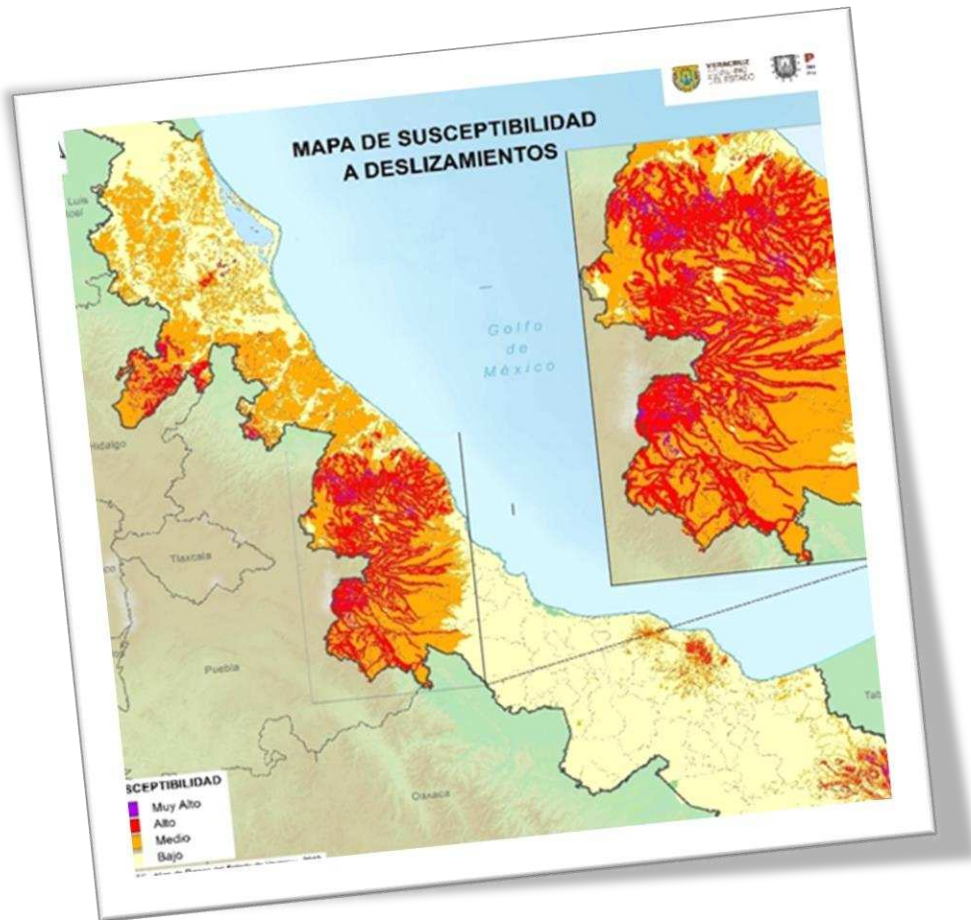


GOBIERNO DE MÉXICO

SEGURIDAD SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



Laderas inestables: Deslizamientos o Derrumbes



Los deslizamientos de laderas en el estado de Veracruz se presentan con mayor probabilidad a partir del mes de **agosto**, cuando las lluvias se empiezan a generalizar.

También pueden presentarse, cuando llegan a interactuar sistemas tropicales y frentes fríos que dan lugar a lluvias intensas, sobre todo a partir de **septiembre**, ante estas situaciones el suelo se satura de humedad y tiende a perder su estabilidad.

IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA ESPECIAL DE CICLONES TROPICALES

2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024



GOBIERNO DE
MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



PC
Secretaría de
Protección Civil

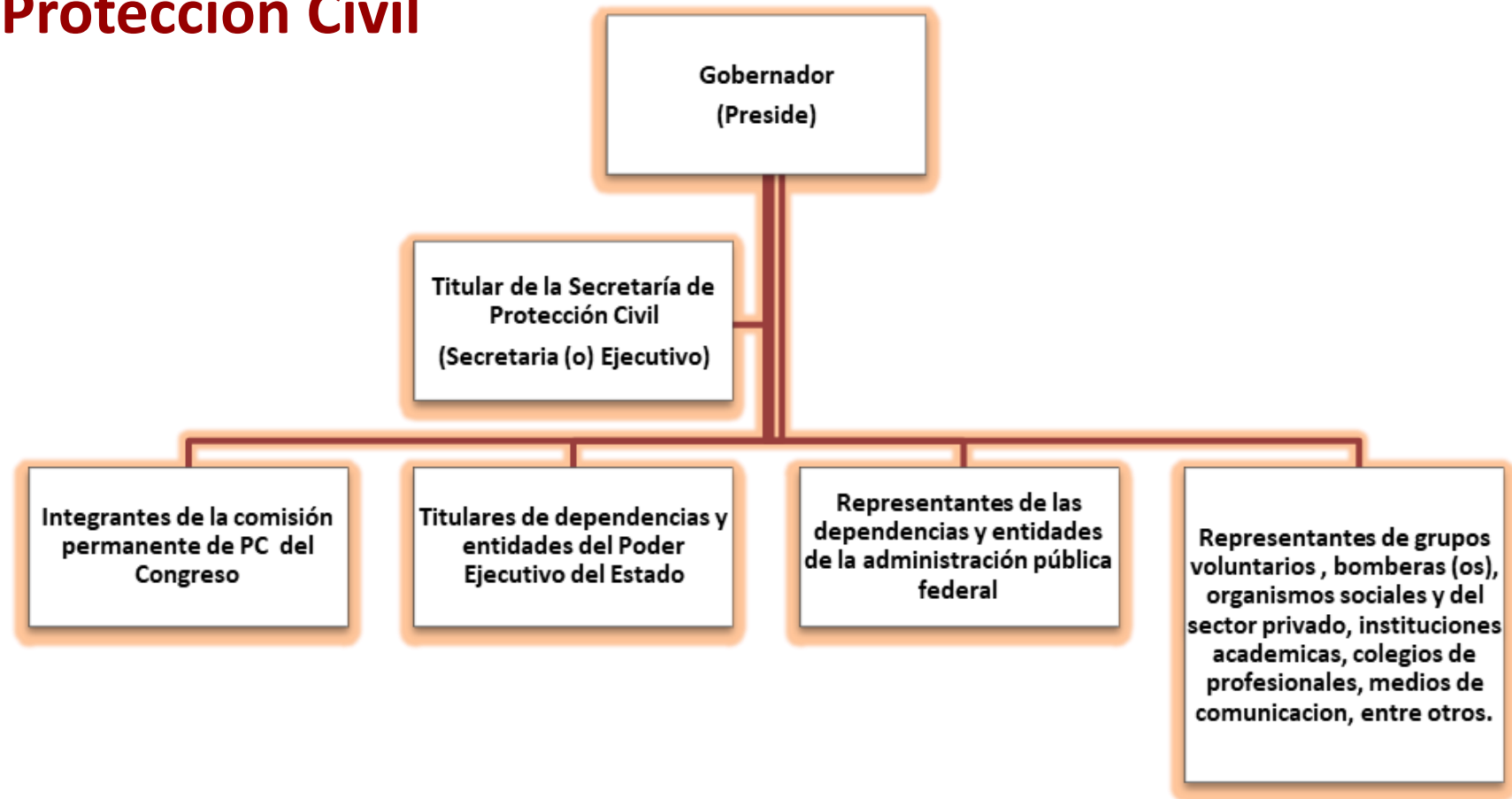


PROTECCIÓN CIVIL
VERACRUZ



200 años
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN

Sistema Estatal de Protección Civil

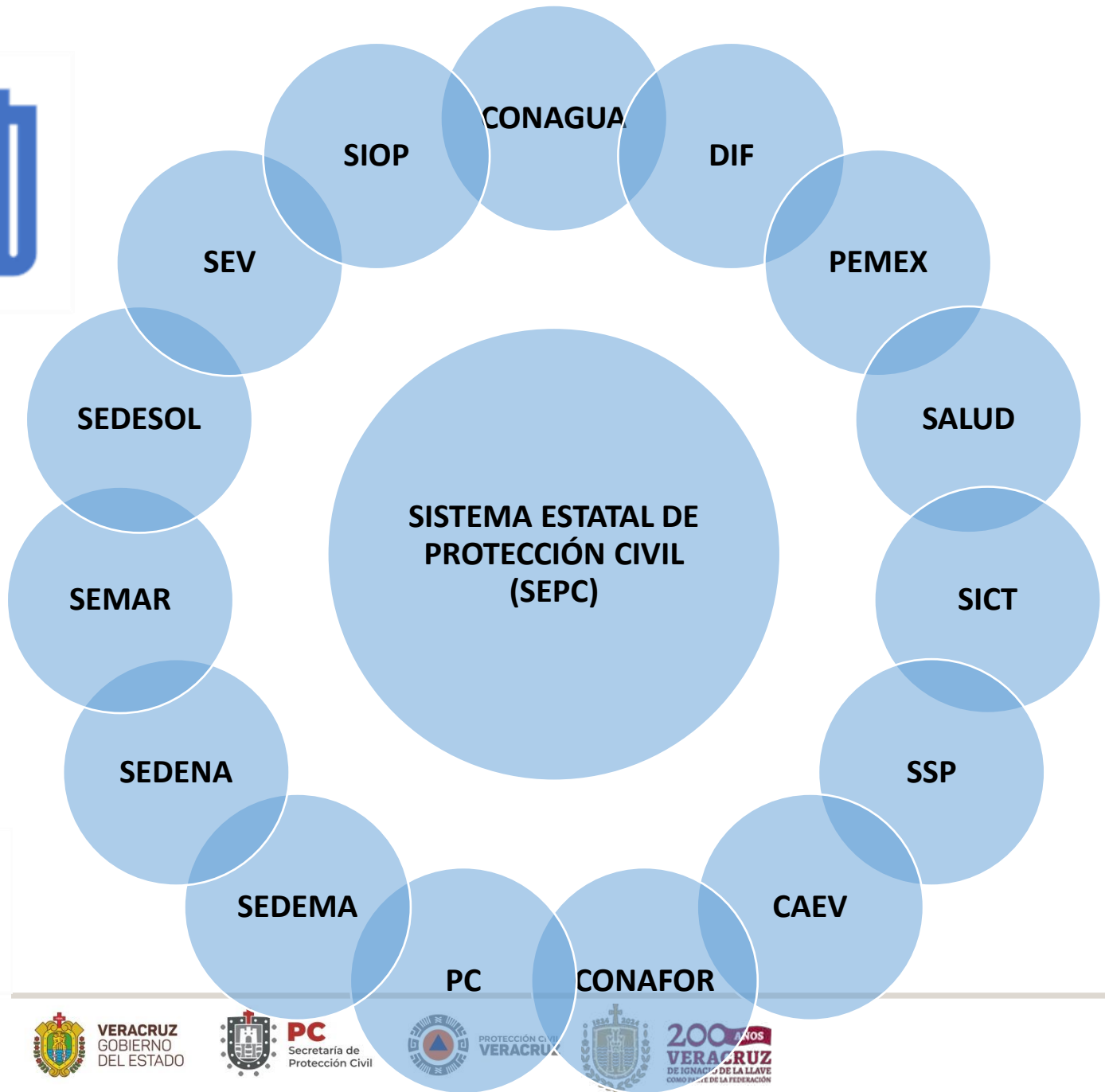


Consejo Estatal de Protección Civil

En el mes de marzo-abril se solicita mediante oficios a diversas dependencias estatales y federales que en el ámbito de su competencia realicen acciones considerando la GIR.



Acciones del SEPC



Acciones del SEPC

- Acciones Preparativas
- Atlas de Riesgos
- Operación de las Unidades Internas de Protección Civil
- Ubicación de Reservas Estratégicas
- Refugios Temporales
- Coordinación para el Alertamiento Temprano (Alerta gris)

Rehabilitación y restablecimiento de servicios vitales y sistemas estratégicos (Continuidad de Operaciones)

Activación y recuperación económica

Apoyo Jurídico

Reposición de la documentación

- ✓ Puentes, vados o alcantarillas
- ✓ Estabilización de márgenes de ríos o arroyos
- ✓ Bordos o muros de protección
- ✓ Rectificación de cauces
- ✓ Desazolve y/o dragado de cauces
- ✓ Drenaje pluvial
- ✓ Estabilización y/o contención de taludes en carreteras
- ✓ Obras de protección a escuelas y hospitales que sean susceptibles de inundación.
- ✓ Construcción de infraestructura de medición de lluvias y niveles de ríos
- ✓ Reforestación en las partes altas de las cuencas
- ✓ Reubicación de viviendas que se encuentren en peligro por inundación o deslizamiento de laderas



Medidas Preparativas ante la Temporada de Lluvias y Ciclones Tropicales por parte de los municipios

<http://www.veracruz.gob.mx/proteccioncivil/wp-content/uploads/sites/5/2023/05/Medidas-Preparativas-Lluvias-23.pdf>

Actividades de marzo a junio

Campañas preventivas

Documentos y formalización

Brigadas Comunitarias

Campañas de Difusión a la Población

Servicios Vitales y Sistemas Estratégicos

Verificación a Sitios y Zonas de Riesgo

Continuidad de Operaciones de los Servicios Institucionales



GOBIERNO DE
MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

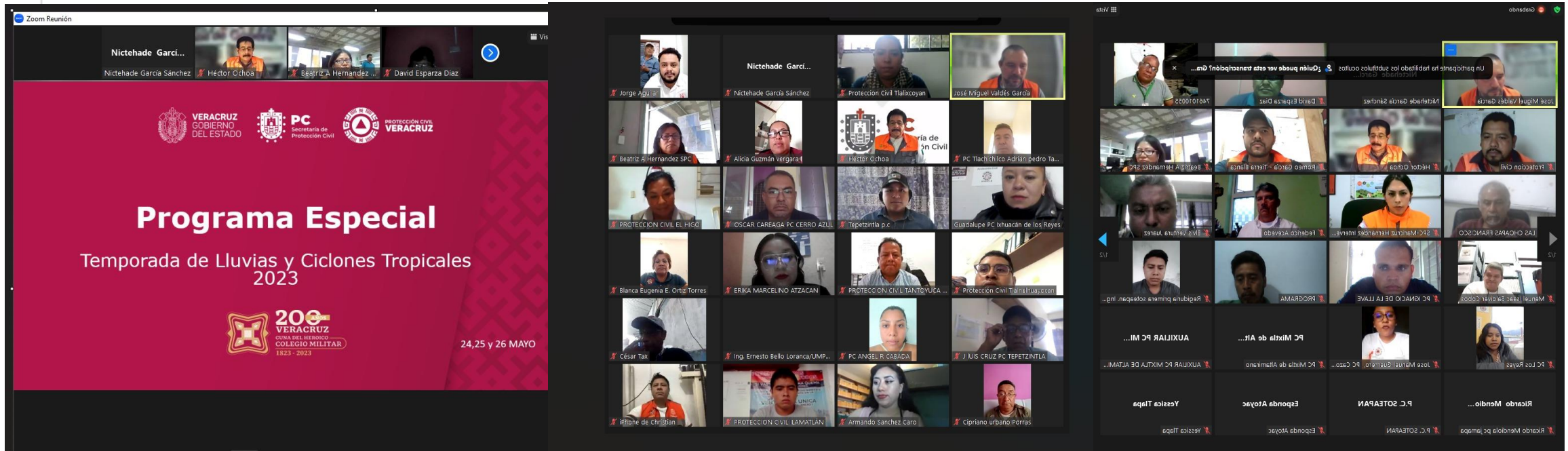


VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



200 AÑOS
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN

Presentación virtual del PROGRAMA a titulares de las direcciones municipales de protección civil



GOBIERNO DE
MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COMISIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



PC
Secretaría de
Protección Civil



PROTECCIÓN CIVIL
VERACRUZ



200 AÑOS
VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN

Componentes del programa

Escenario para la Temporada de Lluvias y Ciclones Tropicales

Pronóstico de Ciclones Tropicales

Emisión y Difusión de Recomendaciones y Medidas de Protección Civil

<http://www.veracruz.gob.mx/proteccioncivil/programas-recomendaciones-y-medidas-preventivas-de-proteccion-civil/>

POBLACIÓN Y AUTORIDADES

- ❖ Alerta SIAT -CT
- ❖ Avenidas, Desbordamientos de Ríos e Inundaciones.
- ❖ Dengue, Chikungunya y Zika
- ❖ Deslaves en Bancos de Explotación de Materiales Pétreos.
- ❖ Erosión/Sedimentación de las Zonas Costeras.
- ❖ Procesos de Remoción en Masa.
- ❖ Protección de Mascotas y Animales de Corral para casos de Emergencia o Desastres.
- ❖ Seguridad e Inclusión de Personas con Discapacidad en Temporada de Lluvias
- ❖ Temporada de Lluvias y Ciclones Tropicales
- ❖ Tormentas Eléctricas



GOBIERNO DE MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

GOBIERNO DEL ESTADO

Secretaría de Protección Civil

VERACRUZ

VERACRUZ
DE IGNACIO DE LA LLAVE
COMO PARTE DE LA FEDERACION

Infografías diagnósticas de las inundaciones en Cuencas

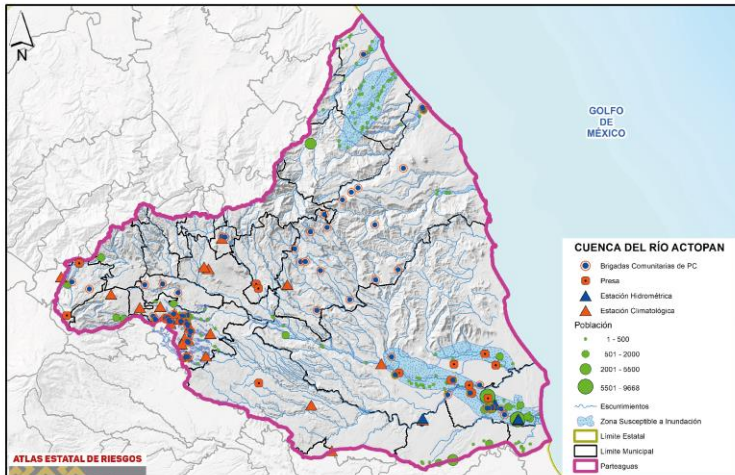
DIAGNÓSTICO DE LAS INUNDACIONES EN CUENCA DEL RÍO ACTOPAN

CARACTERÍSTICAS DE LA CUENCA

- 1) La cuenca se encuentra entre 2 provincias fisiográficas que son: el Eje Neovolcánico y las Llanuras Costeras del Golfo Sur.
- 2) Limita al este con el Golfo de México y al oeste con la Sierra Madre Oriental.
- 3) Es una cuenca de respuesta rápida: la distancia relativamente pequeña entre su nacimiento y su desembocadura hace que las avenidas de agua bajen rápidamente.

UBICACIÓN

Se ubica entre los 19° 19' 48" y 19° 45' 23" de latitud norte y 96° 18' 26" y 97° 07' 22" de longitud oeste



RECOMENDACIONES PARA LAS AUTORIDADES MUNICIPALES

- Atender y difundir los pronósticos meteorológicos de la CONAGUA y de la Secretaría de Protección Civil.
- Desarrollar y aplicar programas de ordenamiento territorial y urbano.
- No autorizar construcciones en las zonas inundables o deslizables.
- Tener comunicación constante con autoridades municipales río arriba y río abajo.
- Mantener limpios los ríos y arroyos.
- Formar brigadas comunitarias en donde hay más riesgo.

RECOMENDACIONES A LA POBLACIÓN

- Haz tu plan familiar para saber cómo actuar en caso de que se presente una emergencia en tu comunidad.
- Evita tirar basura en los cauces.
- No construyas en zonas de riesgo.
- En la temporada de lluvias mantente alerta a los pronósticos meteorológicos oficiales de la CONAGUA y de la Secretaría de Protección Civil.
- Infórmate de los refugios temporales y rutas de evacuación en tu comunidad.
- Promueve y participa en la formación de brigadas comunitarias de Protección Civil.

PRESAS

En esta cuenca se localizan 4 presas derivadoras en el municipio de Actopan y 3 derivadoras en municipio de Úrsulo Galván y la presa de almacenamiento Miradores en el municipio de Emiliano Zapata.

AFECTACIONES HISTÓRICAS

Ha sido impactada por varios fenómenos hidrometeorológicos, en los últimos años: tormentas tropicales Barry en 2013 y Ernesto en 2014, depresión tropical 90L en 2014 y huracanes Franklyn y Katia en 2017. Las lluvias ocurridas el 24 de junio de 2018 provocaron una avenida intempestiva en el río La India, se llegaron a alcanzar niveles de hasta 2.0 m dentro de las viviendas en la localidad de Jilotepec.

POBLACIÓN

Población total en zonas vulnerables a inundación es de 373,323 personas, ubicadas en 180 localidades en 23 municipios lo que corresponde a un porcentaje del 47.23%.

POBLACIÓN VULNERABLE EN COMUNIDADES AFECTABLES

MUNICIPIO	VULNERABILIDAD DE POBLACIÓN EN LAS LOCALIDADES CON MAYOR SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIÓN			EN HOGARES CERCALES CON PERSONA DE REFERENCIA MUJER
	LOCALIDADES MÁX SUSCEPTIBLES	DE 60 AÑOS Y MÁS	CON ALGUNA DISCAPACIDAD	
Acajete	3	176	83	403
Banderilla	14	2,320	1,122	9,306
Xolapa	17	69,447	23,866	192,110
Actopan	30	2,045	771	2,123
Jilotepec	1	151	30	339
La Antigua	1	7	0	32
Las Vigas de Ramírez	2	49	17	203
Naolinco	1	4	3	1
Puente Nacional	3	1	3	9
Tlacotalán	1	55	41	238
Úrsulo Galván	18	4,991	1,763	8,969

- [Cuenca del Río Actopan](#)
- [Cuenca del Río Cazones](#)
- [Cuenca del Río Coatzacoalcos](#)
- [Cuenca de los Ríos Jamapa-Cotaxtla](#)
- [Cuenca del Río La Antigua](#)
- [Cuenca del Río Misantla-Colipa](#)
- [Cuenca del Río Nautla](#)
- [Cuenca del Río Pánuco](#)
- [Cuenca del Río Papaloapan](#)
- [Cuenca del Río Tecolutla](#)
- [Cuenca del Río Tonalá](#)
- [Cuenca del Río Tuxpan](#)

<http://www.veracruz.gob.mx/protccioncivil/analisis-de-riesgos/>

Infografías diagnósticas de procesos de remoción en masa en Sierras

Diagnóstico de Procesos de Remoción en Masa Sierra de Chiconquiaco

Se localiza en la parte Centro del estado de Veracruz, limitando al Norte con el municipio de San Rafael y al Sur con el municipio de Jilotepec. Tiene una superficie de **3,355.87 Km²**, que representa el **4.67 %** de la superficie total del Estado.



La Sierra se encuentra entre las coordenadas 20° 07' y 19° 28' de latitud Norte, 97° 10' y 96° 23' de longitud Oeste.

CARACTERÍSTICAS

Provincias fisiográficas:

- Eje Neovolcánico
- Llanura costera del Golfo Norte
- Llanura Costera del Golfo Sur

Uso de suelo y vegetación:

- Pastizal cultivado
- Agricultura
- Bosque
- Vegetación secundaria
- Urbano construido

Tipos de climas:

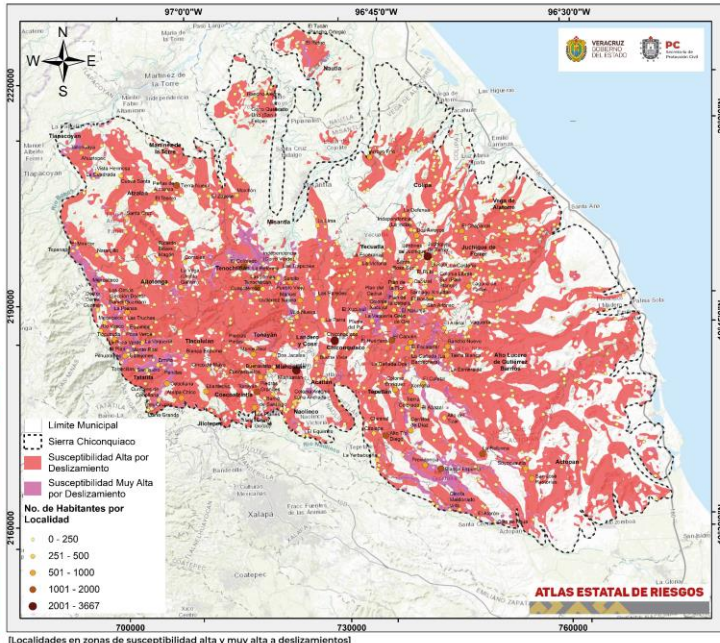
- **Noreste:** Cálido húmedo
- **Centro y Oeste:** Semicálido húmedo
- **Sureste:** Cálido Subhúmedo
- **Suroeste:** Templado Húmedo

HIDROGRAFÍA

Región hidrológica	Cuenca	Subcuencas
Tuxpan – Nautla	Río Nautla y Otros	Río Barranca Hernández
		Río Santa Ana
		Río Yachine
		Río Colipa
		Río Milantla
Papaloapan	Río Actopan – Barra de Chachalacas y Otros	Río Nautla
		Río Bobos
		Río Actopan – Barra de Chachalacas
		Río Pajaritos
		Río Cedeño

Se caracteriza por tener afluentes principales provenientes de las regiones altas del estado de Hidalgo y Puebla.

Población en situación de vulnerabilidad en zonas de alta y muy alta susceptibilidad a deslizamientos.



Municipios	Población	0 a 5 años	60 y más	Con discapacidad	En hogar a cargo de una mujer	Población indígena
Juchique de Ferrer	11,135	976	2,029	754	2,909	1
Chiconquiaco	10,958	1,333	1,113	602	1,957	0
Alto lucero de Gutiérrez Barrios	10,011	670	2,143	1,089	2,034	0
Atzalan	8,214	834	1,159	495	1,677	0
Altotonga	6,302	748	782	279	920	0
Misantla	6,056	536	1,001	310	1,236	0
Tenochtitlán	4,765	501	635	304	981	1
Tonayán	4,649	602	413	161	1,036	0
Tepetlán	4,034	343	609	376	529	0
Miahuatlán	3,667	427	425	148	1107	0
Yecuatla	3,021	318	569	218	779	0
Tatutla	1,698	244	136	97	138	0
Tlacolulan	946	138	66	48	130	0
Actopan	52	4	6	2	30	0
Total	75,508	7,674	11,086	4,883	15,463	2

[Grupos vulnerables en zonas susceptibles a deslizamientos]

RECOMENDACIONES PARA LAS AUTORIDADES MUNICIPALES

- Emitir recomendaciones preventivas para la población.
- Mantenerse informados de los pronósticos meteorológicos de medios oficiales (SPC - CONAGUA).
- Contar con un listado de personas y casas afectables.
- Formar brigadas comunitarias de Protección Civil en zonas de alto riesgo.
- Colocar señalizaciones en zonas donde pueden ocurrir deslizamientos, especialmente en caminos y carreteras.
- Ante el aviso de lluvias intensas, vigilar de manera continua las zonas que tengan identificadas como inestables y en donde exista población afectable.
- Habilitar refugios temporales con los insumos necesarios.

RECOMENDACIONES PARA LA POBLACIÓN

- En temporada de lluvias y ciclones tropicales, infórmate continuamente sobre el estado del tiempo.
- Mantente alerta si se anuncia la llegada de un huracán.
- Después de una lluvia fuerte evita usar los caminos y carreteras que suelen tener derrumbes.
- Si vives en zona de riesgo (laderas, taludes, etc.) y observas cambios en el suelo, busca refugio en un lugar seguro.
- No dirijas el desagüe de tu casa hacia la ladera del cerro porque puede propiciar un deslizamiento.
- No remuevas el material que ha caído de un deslizamiento o derrumbe porque podría ocasionar un nuevo evento.

- [Sierra de Chiconquiaco](#)
- [Sierra de Huayacocotla](#)
- [Sierra de Montaña Central](#)
- [Sierra de Otontepec](#)
- [Sierra de Totonacapan](#)
- [Sierra de Zongolica](#)

<http://www.veracruz.gob.mx/protccioncivil/analisis-de-riesgos/>

AFECTACIONES HISTÓRICAS

Anualmente se presentan procesos de remoción de masa. Actualmente se cuenta con el registro de **664 eventos** (2014-2021), por hacer mención:

- **Flujo de sedimentos** en Roca de Oro, Yecuatla originado por la TT "Fernand" (26/Ago/2013)
- **Deslizamiento y Caída de rocas** en Roca de Oro, Yecuatla (Feb/2018)
- **Deslizamiento** en El Capulín, Chiconquiaco (1/Oct/2013)
- **Caída de rocas** en Tramo carretero Chiconquiaco – El Huérfano, Chiconquiaco (Mar/2018)



Áreas de oportunidad para la mejora continua en la Guía



Programa Especial de Protección Civil



- Contenido
- Introducción
- 1. Antecedentes
- 2. Objetivos
- 3. Marco legal
- 4. Estructura organizacional del sistema de protección civil
- 5. Acciones del programa
- 5.1. Gestión integral del riesgo
- 5.2. Continuidad de operaciones del Sistema Estatal, Municipal y Protección Civil
- 5.3. Activación del programa
- 6. Medidas de seguridad para asentamientos humanos ubicados en zonas de riesgo
- 7. Elementos de la reducción de riesgos
- 7.1. Capacitación y difusión
- 7.2. Directorios
- 7.3. Inventarios
- 7.4. Refugios temporales
- 7.5. Telecomunicaciones
- 7.6. Instalaciones estratégicas

- 7.7. Evaluación de apoyos para un escenario probable
- 7.8. Igualdad de género
- 7.9. Validación e implementación del programa
- 8. Manejo de la contingencia
- 8.1. Alertamiento
- 8.2. Centro de operaciones
- 8.3. Coordinación y manejo de contingencias
- 8.4. Evaluación de daños
- 8.5. Seguridad
- 8.6. Búsqueda y salvamento
- 8.7. Servicios estratégicos y equipamiento
- 8.8. Salud
- 8.9. Aprovisionamiento
- 8.10. Comunicación social de la contingencia
- 9. Vuelta a la normalidad y simulacros
- 10. Glosario
- 11. Referencias
- 12. Anexos

Página 7 de 38

Datos de Contacto

Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave
Sistema Estatal de Protección Civil
Secretaría de Protección Civil

DRA. GUADALUPE OSORNO MALDONADO

Secretaria de Protección Civil de Veracruz

DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

Lic. Alma Angelica Fuertes Jara
Directora General

Mtra. Beatriz Adriana Hernández Yobal

Subdirectora de Análisis, Evaluación y Reducción de Riesgos

Teléfono: 228820.31.70 Ext. 2120



Dirección:	Torre Orgullo Veracruzano pisos 5, 6 y 7 Av. Lázaro Cárdenas No. 1104-B, Col. Revolución, C.P. 91100, Xalapa de Enríquez, Veracruz Tel. 228 820 3170 www.veracruz.gob.mx
Teléfonos de atención en casos de emergencias las 24 horas de los 365 días del año:	911 070 800 260-1300 800 716-3410 800 716-3411
Sitio Web:	www.veracruz.gob.mx/proteccioncivil www.veracruz.gob.mx/proteccioncivil/prevencion-de-riesgos/
Correos electrónicos:	cecom.emergencias@gmail.com spcbuzon@gmail.com
X:	@PCEstataVer
Facebook:	Secretaría de Protección Civil Del Estado de Veracruz



GOBIERNO DE MÉXICO

SEGURIDAD



VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO



PC Secretaría de Protección Civil



PROTECCIÓN CIVIL VERACRUZ



200 AÑOS VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN