



Universidad Veracruzana

Protocolo de actuación ante eventos meteorológicos e hidrometeorológicos en espacios universitarios

Noviembre de 2024

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”



Universidad Veracruzana

Dr. Martín Aguilar Sánchez
Rector

Dr. Juan Ortiz Escamilla
Secretario Académico

Mtra. Lizbeth Margarita Viveros Cancino
Secretaría de Administración y Finanzas

Dra. Jaqueline del Carmen Jongitud Zamora
Secretaría de Desarrollo Institucional

Dr. Jorge Genaro Vicente Martínez
Vicerrector de la región Veracruz

Dr. Mario Roberto Bernabé Guapillo Vargas
Vicerrector de la región Orizaba-Córdoba

Dra. Liliana Cuervo López
Vicerrectora de la región Poza Rica-Tuxpan

Dra. Georgina Hernández Ríos
Vicerrectora de la región Coatzacoalcos-Minatitlán

Dra. Mónica Victoria Ruiz Balcázar
Abogada General

Dra. Laura Odila Bello Benavides
Coordinadora para la Sustentabilidad

Dr. Héctor Venancio Narave Flores
Académico experto en gestión del riesgo

Dra. Doris Guadalupe Castillo Rocha
Académica experta en gestión del riesgo

Arq. Antero Borboa Lara
Director del Sistema Universitario de Gestión Integral
del Riesgo de la Universidad Veracruzana

Mtra. Magaly Emilia Corona García
Enlace Regional del SUGIR de la región Veracruz

Dr. Omar Juárez Rivera
Enlace Regional del SUGIR de la región Orizaba-
Córdoba

Mtro. Jesús Vargas Ceballos
Enlace Regional del SUGIR de la región Poza Rica-
Tuxpan

Mtro. Wilberth Emmanuel Quintanilla Herrera
Enlace Regional del SUGIR de la región Coatzacoalcos-
Minatitlán

Mtra. Ester de Belén Serrano Pérez
Coordinadora de Seguridad del Sistema Universitario de
Gestión Integral del Riesgo

Mtra. Annette Margarita Gutiérrez Ruiz
Coordinadora de Protección Civil del Sistema
Universitario de Gestión Integral del Riesgo

Datos de contacto

Lomas del Estadio S/N,
Edificio "D", Planta Baja. C.P. 91090
Xalapa, Veracruz, México.

Tel. 01 52 (228) 842 17 00
Ext. 11222

Correo electrónico
sugir@uv.mx

Página web
www.uv.mx/sugir

Datos legales

Protocolo de actuación ante eventos meteorológicos e
hidrometeorológicos en espacios universitarios.
cuenta con licencia CC BY-NC- SA 4.0 C 2

Índice

Introducción	4
Definiciones operativas	5
Objetivo general	7
Objetivos específicos	7
Alcance	8
Implementación del protocolo	9
Diagrama de flujo	13
Anexos	16
1. Calendario de temporadas y fenómenos meteorológicos para el estado de Veracruz	16
2. Sistema de alerta temprana para ciclones tropicales, semáforo por colores por tipos de peligros	17
3. Alerta Gris por evento meteorológico. Pronósticos de lluvia máxima en mm (litro/m ²)	17
4. Alerta Gris por evento meteorológico. Pronóstico de la intensidad del viento en km/h	17
5. Mapa de cuencas principales	17
6. Líneas de impacto de ciclones tropicales en el litoral veracruzano	18
7. Municipios susceptibles a inundación por ríos de respuesta rápida y lenta	18
8. Localidades urbanas susceptibles a inundación	18
9. Municipios con alta y muy alta susceptibilidad de deslizamientos	18
10. Municipios afectados por el viento del norte	18
11. Temperaturas mínimas extremas anuales	18
12. Temperatura máxima extrema anual	18
13. Protocolo de actuación. Amenaza de un huracán en el territorio nacional	18
14. Formato de reporte de evaluación en caso de daño	19
15. Directorio por regiones universitarias de números de emergencia	20
Bibliografía	23

Introducción

El presente *Protocolo de actuación ante eventos meteorológicos e hidrometeorológicos en espacios universitarios* es el resultado de la suma de esfuerzos de las autoridades municipales y estatales en materia de Protección Civil en el estado de Veracruz y la Universidad Veracruzana, a través de la Dirección del Sistema Universitario de Gestión Integral del Riesgo (SUGIR), que permitirá contar con un documento de actuación para la gestión integral del riesgo ante eventos meteorológicos e hidrometeorológicos que puedan afectar a la comunidad universitaria en sus cinco regiones.

El protocolo, sustentado en los *Lineamientos de actuación frente a eventos meteorológicos e hidrometeorológicos en espacios universitarios*, proyecta y planifica el tiempo para alertar a las autoridades y a la comunidad universitaria frente agentes perturbadores, permitiéndoles tomar medidas preventivas ante la presencia y posibles efectos adversos de sistemas no ciclónicos, pero con potencial destructivo.

Definiciones operativas

Alerta gris: Tipo de alerta emitida hasta cinco días previos a la probabilidad del incidente, para informar sobre la presencia de condiciones meteorológicas que podrían volverse severas, permitiendo a la población prepararse y estar atenta a nuevas actualizaciones.

Ciclón: Sistema de tormentas caracterizado por vientos fuertes y una circulación en espiral en torno a un centro de baja presión. Incluye huracanes y tifones.

Deslizamiento: Movimiento de una masa de tierra o roca ladera abajo debido a la gravedad, a menudo precipitado por lluvias intensas o sismos.

Evento: Suceso o acontecimiento importante y programado.

Hidrometeorológico: Relativo a los fenómenos que involucran tanto agua como elementos meteorológicos, como lluvias intensas, tormentas y huracanes.

Huracán: Tormenta tropical de gran intensidad que se forma en el océano Atlántico y el noreste del Pacífico, caracterizada por fuertes vientos y lluvias torrenciales.

Inundación: Desbordamiento de agua que cubre terrenos que normalmente están secos, causado por lluvias intensas, deshielo, marejadas, o rupturas de diques.

Lluvia: Tipo de precipitación en forma de gotas de agua líquida que caen de las nubes.

Meteorológico: Relativo a la meteorología, que es la ciencia que estudia los fenómenos de la atmósfera, especialmente aquellos que afectan el tiempo y el clima.

Precipitación: Cualquier forma de agua, líquida o sólida, que cae del cielo y llega a la superficie terrestre, incluyendo lluvia, nieve, granizo y aguanieve.

Prevención: Conjunto de acciones y mecanismos implementados con antelación a la ocurrencia del evento meteorológico e hidrometeorológico, con el objetivo de evitar o mitigar su impacto destructivo sobre la comunidad universitaria y su entorno.

Previsión: Conjunto de acciones para preparar a la comunidad universitaria ante las posibles afectaciones de un evento meteorológico e hidrometeorológico, identificando los riesgos y vulnerabilidades para la mitigación, el auxilio, recuperación y reconstrucción.

Reconstrucción: Acciones orientadas a restablecer las actividades académicas y administrativas, servicios estratégicos y las condiciones de la comunidad universitaria, luego de sufrir el impacto de un evento meteorológico e hidrometeorológico.

Regiones: Áreas geográficas delimitadas que comparten características comunes, ya sea climáticas, culturales, económicas, etc.

Río: Corriente natural de agua que fluye continuamente a lo largo de un cauce desde un lugar alto hacia uno más bajo, desembocando en otro río, lago o el mar.

Río de respuesta lenta: Río cuya respuesta a las precipitaciones es lenta, es decir, el aumento del caudal ocurre de manera gradual.

Río de respuesta rápida: Río que responde rápidamente a las precipitaciones, mostrando un rápido aumento del caudal tras las lluvias.

SIAT-VER: Sistema de Alerta Temprana del estado de Veracruz. Es un sistema diseñado para emitir alertas sobre eventos meteorológicos y naturales que puedan afectar a la población.

SUGIR: Sistema Universitario de Gestión Integral del Riesgo.

Suspensión de actividades universitarias: Interrupción temporal de las actividades académicas, administrativas u otras, de la institución, entidades académicas y dependencias específicas que se encuentren en riesgo debido a una emergencia o condición atípica de tipo meteorológico e hidrometeorológico.

Viento: Movimiento del aire en la atmósfera, especialmente cuando es fuerte y perceptible.

Objetivo general

Prevenir y coordinar acciones ante la presencia de eventos meteorológicos e hidrometeorológicos con incidencia en el estado de Veracruz, para reducir al máximo los riesgos a los que se pudiera enfrentar la comunidad universitaria en los inmuebles de la Universidad Veracruzana.

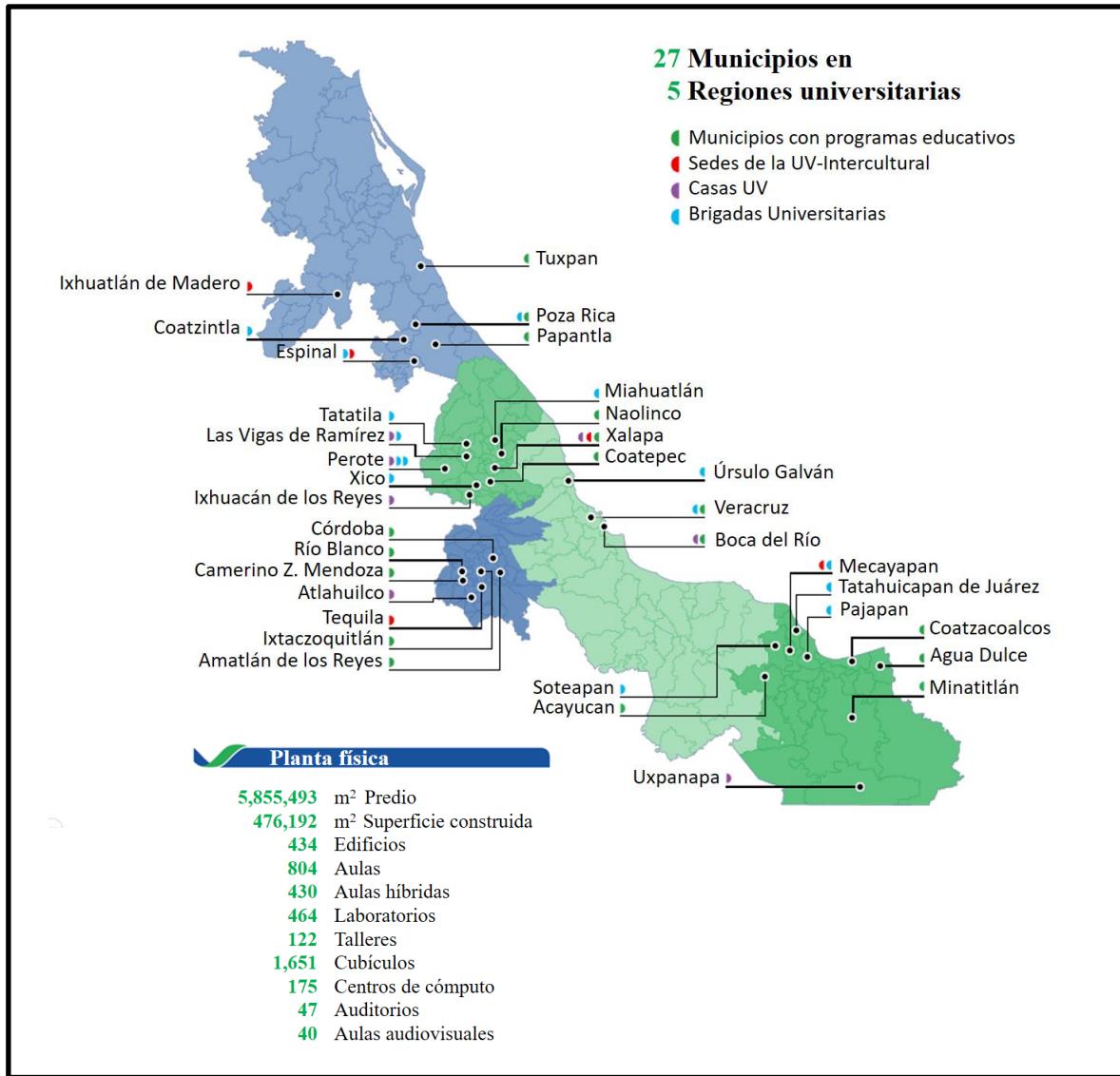
Objetivos específicos

- Monitorear, a través de los boletines y avisos de instituciones gubernamentales, los eventos meteorológicos e hidrometeorológicos, basados en conocimiento científico.
- Vigilar la evolución de los eventos meteorológicos e hidrometeorológicos, con el objetivo de mantener informada a la persona titular de la Rectoría, estar preparados para aplicar este protocolo y emprender acciones de prevención, previsión y reconstrucción ante cualquier eventualidad.
- Organizar a las unidades internas de gestión integral del riesgo, para realizar inspecciones e identificar posibles riesgos asociados a dichos eventos.
- Fomentar la capacidad de respuesta de la comunidad universitaria para reducir el riesgo.

Alcance

La implementación del presente protocolo compete a las personas titulares de la Rectoría, Secretaría Académica, Secretaría de Administración y Finanzas, Secretaría de Desarrollo Institucional, vicerrectorías, Dirección del SUGIR, coordinadores regionales del SUGIR, Dirección General de Comunicación Universitaria, Dirección General de Tecnología de Información, Dirección de Proyectos, Construcciones y Mantenimiento; y titulares de las entidades académicas y dependencias de las cinco regiones universitarias.

Figura 1. Regiones universitarias



Fuente: Universidad Veracruzana. Dirección de Planeación Institucional. Fecha de corte de la información: septiembre 2024.

Implementación del protocolo

I. Prevención

Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz

1. Detecta la formación de un evento meteorológico e hidrometeorológico que puede impactar al estado.
2. Activa el Consejo Estatal de Protección Civil, del cual la Universidad Veracruzana es integrante.

Dirección del SUGIR

3. Mantiene comunicación permanente con la Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz y con el Consejo Estatal de Protección Civil para conocer las acciones de prevención, por los posibles efectos que el evento meteorológico e hidrometeorológico pudiese tener al impactar al estado.
4. Comunica a la persona titular de la Rectoría los informes que emita la Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz y el Consejo Estatal de Protección Civil.

Rectoría

5. Instruye a la persona titular de la Dirección del SUGIR notificar los informes que emitieron la Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz y el Consejo Estatal de Protección Civil a las y los titulares de las vicerrectorías, con la finalidad de que estas se encuentren en alerta y den seguimiento a la evolución del evento meteorológico e hidrometeorológico en los municipios que integran sus regiones.
6. Instruye a las personas titulares de las secretarías académica, de administración y finanzas, de desarrollo institucional; y a la Dirección del SUGIR, coordinarse para dar seguimiento a la evolución del evento meteorológico e hidrometeorológico en la región Xalapa.

Dirección del SUGIR

7. Notifica a través de los medios de comunicación institucional a las personas titulares de las vicerrectorías, sobre la presencia del evento meteorológico e hidrometeorológico en el estado. Solicita estar pendientes a la evolución del evento y mantener comunicación con las autoridades de los municipios que integran sus regiones y con los consejos municipales de protección civil, en caso de activarse.

Vicerrectorías

8. Establecen comunicación con las instancias municipales relacionadas con la protección civil.
9. Instruyen a los coordinadores regionales del SUGIR el seguimiento del evento meteorológico e hidrometeorológico y activar a las unidades internas de gestión integral del riesgo, en fase preventiva.

Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz

10. Informa sobre la evolución del evento meteorológico e hidrometeorológico en el estado:
 - a. No impacta al estado, continúa el monitoreo permanente.
 - b. Si impacta al estado, informa a los integrantes del Consejo Estatal de Protección Civil y se activa el Comité de Emergencias.

II. Previsión

Dirección del SUGIR

11. Informa a titulares de la Rectoría, de las secretarías académica, de administración y finanzas, y de desarrollo institucional, de las vicerrectorías y de la Dirección General de Comunicación Universitaria sobre el impacto del evento meteorológico e hidrometeorológico en el estado.

Rectoría

12. Solicita a las personas titulares de las vicerrectorías se realice una evaluación de las posibles afectaciones de riesgo y vulnerabilidad a los inmuebles universitarios por el evento meteorológico e hidrometeorológico.
13. Solicita a las personas titulares de las secretarías académica, de administración y finanzas, y de desarrollo institucional una evaluación de las posibles afectaciones de riesgo y vulnerabilidad a los inmuebles universitarios de sus entidades académicas y dependencias por el evento meteorológico e hidrometeorológico.
14. Solicita a la persona titular de la Dirección del SUGIR establecer comunicación con el Consejo Municipal de Protección Civil para conocer las afectaciones en la infraestructura urbana.

Vicerrectorías

15. Solicitan a los coordinadores regionales del SUGIR establecer comunicación con los consejos municipales de protección civil que conforman sus regiones, para conocer las afectaciones y los mecanismos de previsión.
16. Valoran el grado de riesgo y vulnerabilidad de los inmuebles en su región.

Coordinadores regionales del SUGIR

17. Establecen canales de comunicación con los consejos municipales de protección civil que conforman sus regiones, para conocer las afectaciones en la infraestructura urbana.
18. Solicitan a las unidades internas de gestión integral del riesgo informar sobre los riesgos y vulnerabilidades que presentan los inmuebles universitarios.
19. Integran un informe sobre los posibles daños que imposibiliten la continuidad de las actividades académicas y/o administrativas y que pongan en riesgo a la comunidad universitaria, bienes y entorno.

Secretarías: académica, de administración y finanzas y de desarrollo institucional

20. Solicitan a sus entidades académicas y dependencias informar sobre las posibles afectaciones de riesgo y vulnerabilidad de los inmuebles universitarios.

Rectoría

21. Recibe de las personas titulares de las vicerrectorías, de las secretarías académica, de administración y finanzas, de desarrollo institucional y de la Dirección del SUGIR, los informes de las posibles afectaciones a los inmuebles universitarios e infraestructura urbana y, en su caso, instruye la suspensión de actividades universitarias a causa del evento meteorológico e hidrometeorológico
22. Determina la continuación o no de las actividades universitarias:
 - a. Continúan las actividades universitarias. Se continúa con el monitoreo permanente.
 - b. Suspensión de actividades universitarias.
23. Instruye a la persona titular de la Dirección General de Comunicación Universitaria emitir el comunicado de suspensión de actividades universitarias en las regiones o municipios afectados.

24. Instruye a las personas titulares de vicerrectorías, de las secretarías académica, de administración y finanzas, y de desarrollo institucional, coordinarse para la continuidad de actividades de forma virtual.

Dirección General de Comunicación Universitaria

25. Emite el comunicado oficial de suspensión de actividades universitarias a través de los medios de comunicación institucionales, asegurándose de que llegue a toda la comunidad.

Secretaría Académica

26. Coordina la continuidad de actividades académicas, a través de los medios virtuales establecidos por la institución durante la suspensión.

Secretaría de Administración y Finanzas

27. Atiende los efectos administrativos de la suspensión de actividades tanto con el personal como con los sindicatos del personal universitario y coordina la vigilancia permanente a los inmuebles universitarios, a través de la empresa contratada para el servicio de seguridad privada, el Departamento de Servicios Generales en la región Xalapa, y en el resto de las regiones, mediante las secretarías de administración y finanzas regionales.

Secretaría de Desarrollo Institucional

28. Coordina las actividades de las personas titulares de la Dirección del SUGIR, la Dirección General de Tecnología de Información y la Dirección de Proyectos, Construcciones y Mantenimiento, para asegurar el cumplimiento de los *Lineamientos de actuación frente a eventos meteorológicos e hidrometeorológicos en espacios universitarios* y de este protocolo, así como del seguimiento de las acciones necesarias durante la emergencia y suspensión de actividades universitarias.

Dirección General de Tecnología de Información

29. Supervisa que los sistemas universitarios y los servidores funcionen correctamente durante la emergencia y la suspensión de actividades universitarias, siempre y cuando no exista peligro para el personal.

III. Reconstrucción

Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz

30. Informa a través de medios oficiales de comunicación en el estado, los municipios afectados y que se encuentran en proceso de reconstrucción, dando por concluida la emergencia.

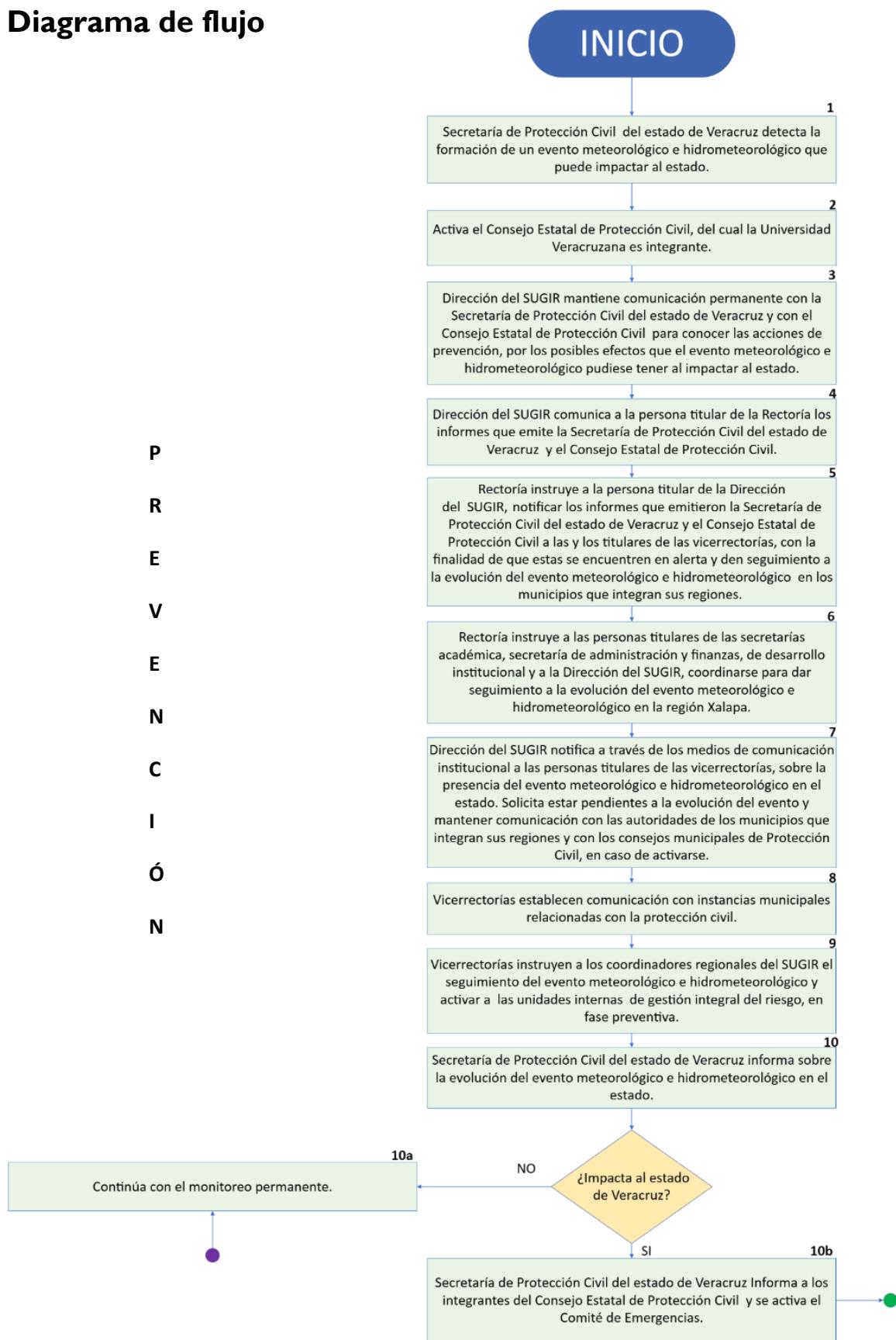
Entidades académicas y dependencias

31. Documentan, a través del formato de *Reporte de Evaluación*, las afectaciones en sus inmuebles e informan a la Dirección de Proyectos, Construcciones y Mantenimiento, para su atención.

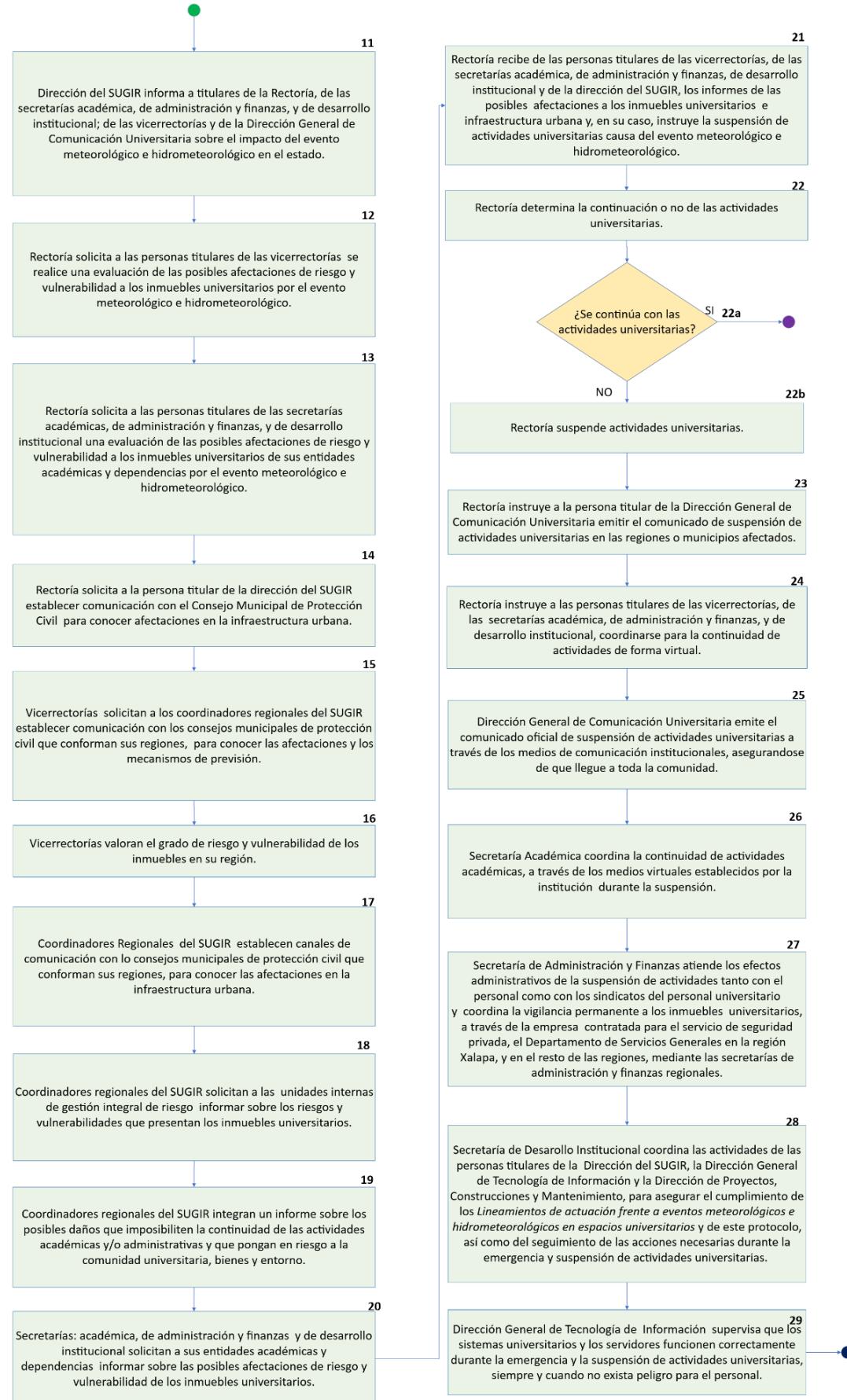
Dirección de Proyectos, Construcciones y Mantenimiento

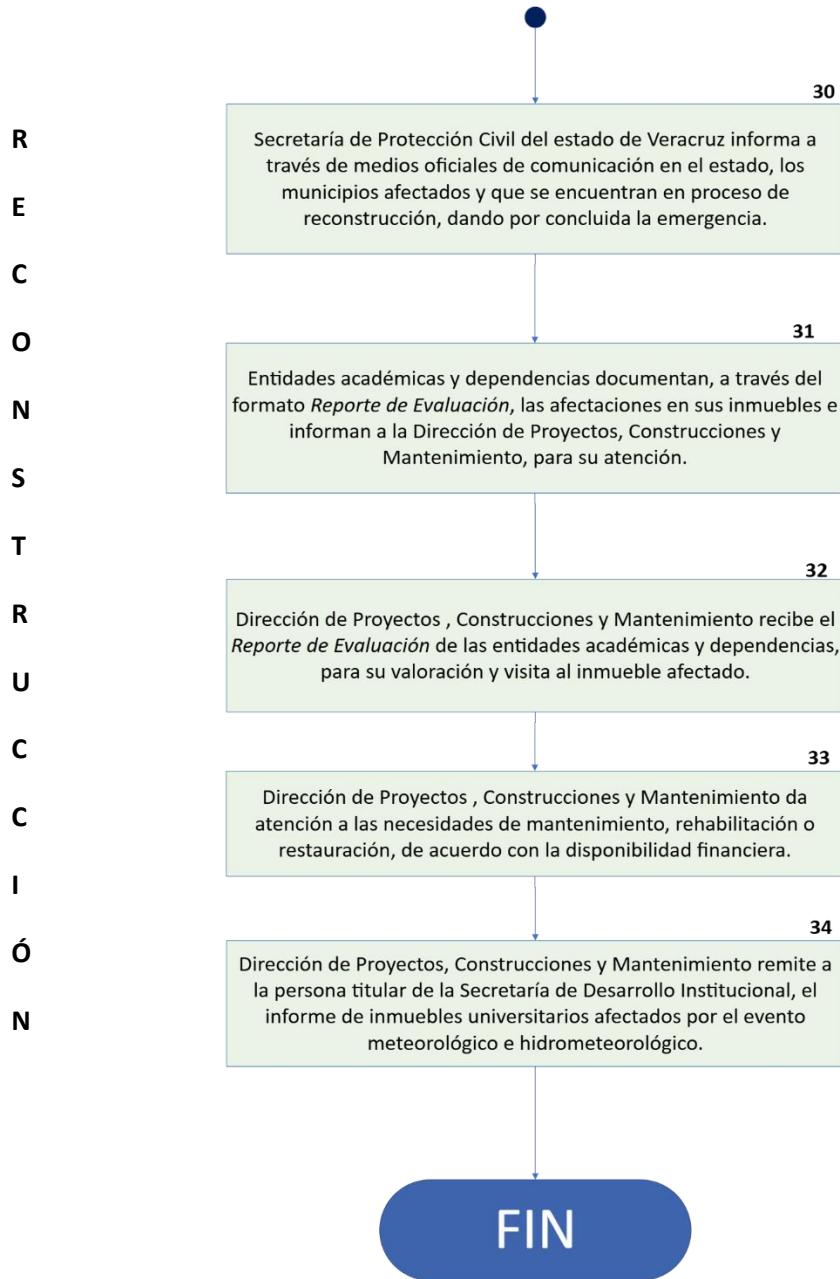
32. Recibe el *Reporte de Evaluación* de las entidades académicas y dependencias, para su valoración y visita al inmueble afectado.
33. Da atención a las necesidades de mantenimiento, rehabilitación o restauración, de acuerdo con la disponibilidad financiera.
34. Remite a la persona titular de la Secretaría de Desarrollo Institucional, el informe de inmuebles universitarios afectados por el evento meteorológico e hidrometeorológico.

Diagrama de flujo



P
R
E
V
I
Ó
N

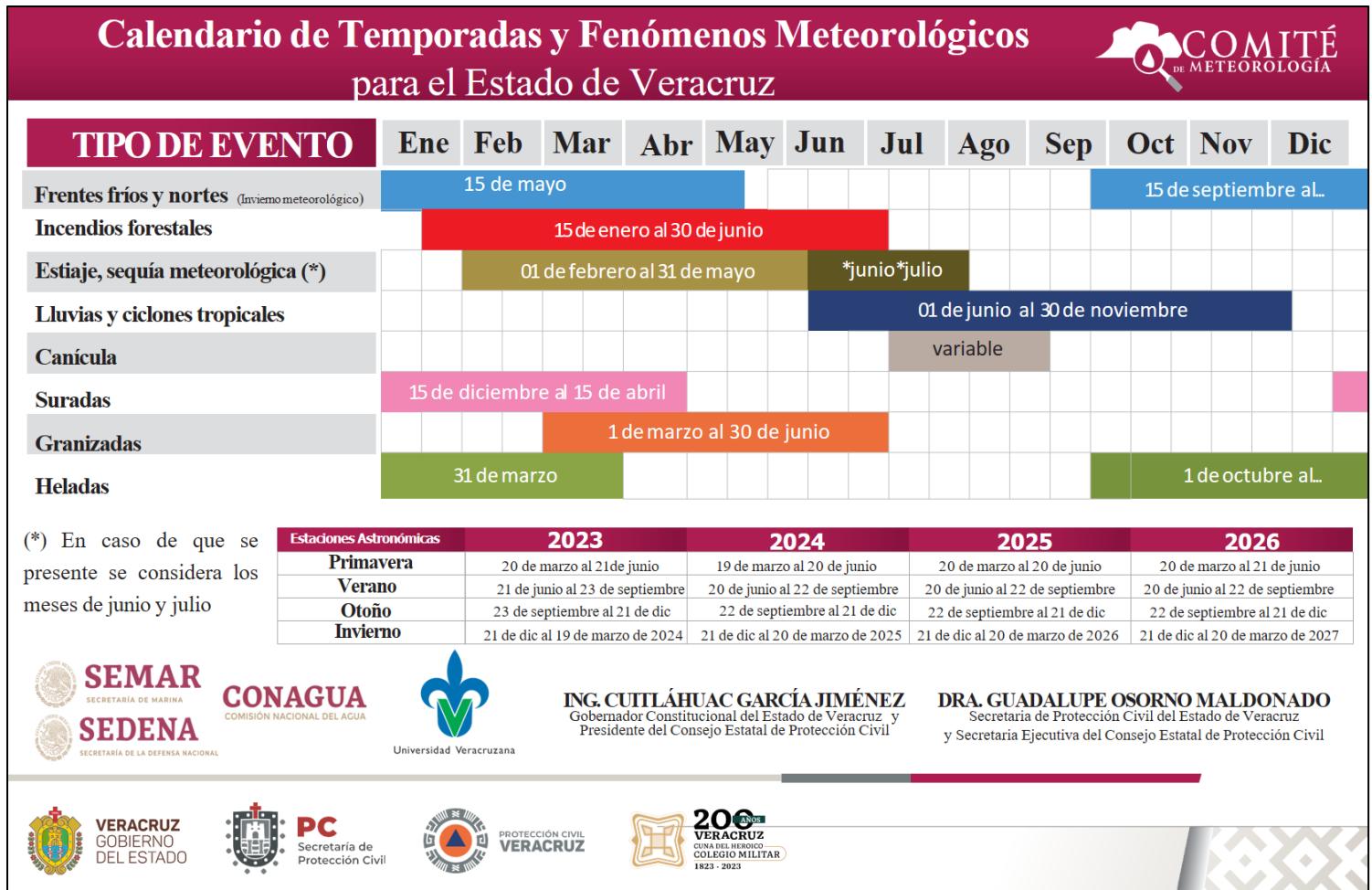




Anexos

Los siguientes anexos fueron tomados del Sistema de Alerta Temprana para Veracruz. Estos se basan en valores científicos del comportamiento de eventos meteorológicos e hidrometeorológicos y deben tenerse como referencia de este protocolo.

1. Calendario de temporadas y fenómenos meteorológicos para el estado de Veracruz



Disponible en: <https://www.veracruz.gob.mx/proteccioncivil/wp-content/uploads/sites/5/2023/02/Calendario-Temporadas.pdf>

2. Sistema de alerta temprana para ciclones tropicales, semáforo por colores por tipos de peligros

 VERACRUZ GOBIERNO DEL ESTADO		Sistema de Alerta Temprana para Ciclones Tropicales SIAT-CT
Alerta Azul Peligro Mínimo		Se aplica cuando el Ciclón Tropical está a más de 72 horas de un probable impacto: Boletines cada 24 horas.
Alerta Verde Peligro Bajo		Se aplica cuando el Ciclón Tropical está entre 72-24 horas de un probable impacto: Boletines cada 12 horas.
Alerta Amarilla Peligro Moderado		Se aplica cuando el Ciclón Tropical está entre 60-12 horas de un probable impacto: Boletines cada 3 horas.
Alerta Naranja Peligro Alto		Se aplica cuando el Ciclón Tropical está entre 36-06 horas de un probable impacto: Boletines cada 3 horas.
Alerta Roja Peligro Máximo		*Se suspenderán clases. Se aplica cuando el Ciclón Tropical está en un tiempo igual o menor a 18 horas de un probable impacto. *Se suspenderán clases.

Disponible en: <https://www.veracruz.gob.mx/proteccionalcivil/wp-content/uploads/sites/5/2019/05/Sistema-de-Alerta-Temprana.pdf>

3. Alerta Gris por evento meteorológico. Parámetros de Pronósticos de lluvia máxima en mm (litro/m²)

Bajo	Medio	Alto	Máximo
20-50	50-70	70-150	>150

4. Alerta Gris por evento meteorológico. Parámetros de Pronóstico de la intensidad del viento en km/h

Alto		Máximo		Extremo	
Sostenido	Rachas	Sostenido	Rachas	Sostenido	Rachas
50-60	70-85	60-70	85-110	70-80	>110

5. Mapa de cuencas principales

Atlas de riesgos del estado de Veracruz 2023. Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz. Página 39. Disponible en: <https://www.uv.mx/sugir/files/2024/12/cuencasprincipalesLIGA.pdf>

6. Líneas de impacto de ciclones tropicales en el litoral veracruzano

Atlas de riesgos del estado de Veracruz 2023. Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz. Página 106. Disponible en: <https://www.uv.mx/sugir/files/2024/12/LineasImpactoCyclonesLIGA.pdf>

7. Municipios susceptibles a inundación por ríos de respuesta rápida y lenta.

Atlas de riesgos del estado de Veracruz 2023. Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz. Página 126. Disponible en: <https://www.uv.mx/sugir/files/2024/12/MunicipiosInundacionLIGA.pdf>

8. Localidades urbanas susceptibles a inundación

Atlas de riesgos del estado de Veracruz 2023. Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz. Página 122. Disponible en: <https://www.uv.mx/sugir/files/2024/12/LocalidadesInundacionLIGA.pdf>

9. Municipios con alta y muy alta susceptibilidad de deslizamientos

Atlas de riesgos del estado de Veracruz 2023. Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz. Página 76. Disponible en: <https://www.uv.mx/sugir/files/2024/12/deslizamientosLIGA.pdf>

10. Municipios afectados por el viento del norte

Atlas de riesgos del estado de Veracruz 2023. Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz. Página 111. Disponible en: <https://www.uv.mx/sugir/files/2024/12/VientosNorteMapaLIGA.pdf>

11. Temperaturas mínimas extremas anuales

Sistema de Alerta Temprana para eventos meteorológicos en el Estado de Veracruz (SIAT-VER). Secretaría de Protección Civil del Estado de Veracruz. Página 14. Disponible en: <https://www.uv.mx/sugir/files/2024/12/TemperaturaMinimaLIGA.pdf>

12. Temperatura máxima extrema anual

Sistema de Alerta Temprana para eventos meteorológicos en el Estado de Veracruz (SIAT-VER). Secretaría de Protección Civil del Estado de Veracruz. Página 15. Disponible en: <https://www.uv.mx/sugir/files/2024/12/TemperaturaMaximaLIGA.pdf>

13. Protocolo de actuación. Amenaza de un huracán en el territorio nacional

Coordinación Nacional de Protección Civil. Disponible en: https://uvmx-my.sharepoint.com/:b/g/personal/sugir_uv_mx/EXGbGJEVzolCuVc3i8RqZz0BM4AmhKBSP_9DNFYgIG-BLg?e=HldGJO

14. Formato de reporte de evaluación en caso de daño



Sistema Universitario de
Gestión Integral del Riesgo



Universidad Veracruzana

Secretaría de Desarrollo Institucional
Dirección del Sistema Universitario de Gestión Integral del Riesgo

Formato de reporte de evaluación en caso de daño

1. Información general

Entidad académica o dependencia: _____

Ciudad: _____ Región: _____ Dirección: _____

Teléfono: _____

Correo: _____

2. Fecha y hora del evento

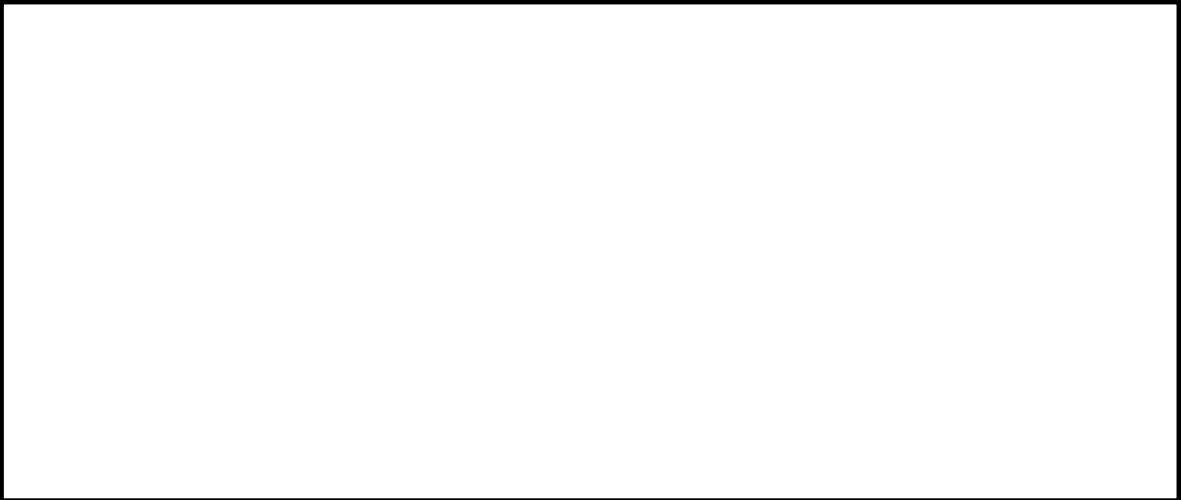
Día: _____ Mes: _____ Año: _____

3. Fenómeno que ocasionó la emergencia o desastre

4. Descripción de la emergencia o desastre

5. Población Afectada

6. Evidencia fotográfica



7. Nombre y firma de quien elaboró el reporte

15. Directorio por regiones universitarias de números de emergencia

Teléfonos de emergencia Región Xalapa			
#	Entidad	Dirección	Teléfono
1	Policía Estatal Conurbación Xalapa	Alfonso Flores Bello # 1, Zona Centro, C.P. 91000.	228 841 8850 228 812 2980
2	Policía Estatal	Sebastián Camacho #16, Zona Centro, C.P. 91000.	800 836 2452
3	Policía Ministerial	Miami #19, Colonia. Aguacatal, C.P. 91133.	228 840 7186
4	Heroico Cuerpo de Bomberos	Ernesto Ortiz Medina # 5, Colonia. Obrero Campesina, C.P. 91020.	228 815 3767
5	Bomberos Estación Norte	Avenida. Atenas Veracruzanas S/N, Colonia. Revolución, C.P. 91100 .	228 842 9309
6	Bomberos Estación Sur	Calzada del Tecnológico #1, Colonia Moctezuma, C.P. 91096.	228 834 8013
7	Cruz Roja Mexicana	Clavijero # 13, Zona Centro, C.P. 91000.	228 817 3431
8	Protección Civil Municipal	Carretera Xalapa-Coatepec, Colonia. Buena Vista II, C.P. 91084.	228 840 4220

Teléfonos de emergencia Región Veracruz-Boca del Río			
#	Entidad	Dirección	Teléfono
1	Comandancia de Policía Municipal de Veracruz	Nicolás Bravo S/N, Zona Centro, C.P. 91700.	229 939 3939
2	Policía Municipal de Boca del Río	Boulevard Miguel Alemán, Zona Centro, C.P. 94290. Boca del Río, Ver.	229 202 2203
3	Policía Naval	Avenida Cuauhtémoc, Colonia Playa Linda, C.P. 91810. Veracruz, Veracruz.	235 107 5867
4	Secretaría de Marina	Xicoténcatl S/N, Colonia Faros, C.P. 91709. Veracruz, Veracruz.	229 931 1572
5	Bomberos Conurbados Veracruz	Avenida. 1º de Mayo # 10, Zona Centro, C.P. 91700. Veracruz, Veracruz.	229 200 2271
6	Bomberos Estación Boca del Río	Boulevard Miguel Alemán # 3371, Zona Centro, C.P. 94290 Boca del Río, Veracruz.	229 922 1922
7	Bomberos Estación Virginia	Paseo de Las Flores #595, Fraccionamiento Virginia, C.P. 94294. Boca del Río, Veracruz.	229 922 1922
8	Cruz Roja Mexicana Delegación Veracruz	Avenida. Díaz Mirón # 1698, Zona Centro, C.P. 94380. Veracruz, Veracruz.	229 923 4400
9	Protección Civil Municipal	Avenida Ignacio Zaragoza # 10, Zona Centro, C.P. 91709. Veracruz, Veracruz.	229 200 2273 229 200 2275

Teléfonos de emergencia Región Orizaba-Córdoba			
#	Entidad	Dirección	Teléfono
1	Policía Municipal Orizaba	Avenida Cri-Cri, Colonia Agrícola Moctezuma, C.P. 94345. Orizaba, Veracruz.	272 724 6400
2	Policía Municipal Córdoba	Abasolo S/N, Colonia Buena Vista, C.P. 94690. Córdoba, Veracruz.	271 712 6720
3	Heroico Cuerpo de Bomberos	Oriente 6 #15, Zona Centro, C.P. 94300. Orizaba, Veracruz.	272 724 0885
		Boulevard Miguel Alemán, Nuevo Jardín Centro, C.P. 94500. Córdoba, Veracruz.	271 712 0055
		Colón Oriente 253, Zona Centro, C.P. 94300. Orizaba, Veracruz.	272 725 0550
4	Cruz Roja Mexicana	Avenida 7, Zona Centro, C.P. 94500. Córdoba, Veracruz.	271 714 7722
		Avenida Cri-Crí, Colonia Agrícola Moctezuma, C.P. 94345. Orizaba, Veracruz.	272 724 0777
5	Protección Civil Municipal	Calle 6, Colonia Agustín Millán, C.P. 94613. Córdoba, Veracruz.	271 712 1822

Teléfonos de emergencia Región Poza Rica-Tuxpan			
#	Entidad	Dirección	Teléfono
1	Policía Municipal	Empleados S/N, Colonia Sector Popular, C.P. 93228. Poza Rica de Hidalgo, Veracruz.	782 821 7270
		Avenida López Mateos, Colonia Miguel Alemán, Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz.	783 834 2995
2	Heroico Cuerpo de Bomberos	Boulevard González Ortega S/N, Colonia 12 de octubre, C.P. 93370. Poza Rica de Hidalgo, Veracruz.	782 822 1041
		Avenida López Mateos, Colonia Miguel Alemán Valdez, Tuxpan,	783 834 0646
3	Cruz Roja Mexicana	Boulevard Lázaro Cárdenas 106, Palma Sola, 93320 Poza Rica de Hidalgo, Veracruz.	782 822 0101
		Avenida López Mateos 518, Colonia Miguel Alemán, C.P. 92820. Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz.	783 834 0158
4	Protección Civil Municipal	Josefa Ortiz de Domínguez S/N, Colonia Obras Sociales, C.P. 93240. Poza Rica de Hidalgo, Veracruz.	782 826 3403
		Zozimo Pérez Castañeda 520, Colonia. Álvarez, C.P. 92860 Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz.	783 835 0127

Teléfonos de emergencia Región Coatzacoalcos-Minatitlán			
#	Entidad	Dirección	Teléfono
1	Policía Municipal	Avenida Transístmica # 906, Colonia Manuel Ávila Camacho, C.P. 96400, Coatzacoalcos, Veracruz.	921 214 0011
		18 de marzo # 30, Zona Centro, C.P. 96500. Minatitlán, Veracruz.	922 221 0905
2	Heroico Cuerpo de Bomberos	Morelos # 100, Zona Centro, C.P. 96400. Coatzacoalcos, Veracruz.	921 214 0404
		Instituto Tecnológico # 22, Colonia Buenavista Sur, C.P. 96730. Minatitlán, Veracruz.	922 223 4999
3	Cruz Roja Mexicana	Avenida Miguel Hidalgo # 200, Colonia Río San Juan, C.P. 96400. Coatzacoalcos, Veracruz.	921 214 0505
		Avenida Miguel Hidalgo # 105, Zona Centro, C.P. 96700. Minatitlán, Veracruz.	922 223 7878
4	Protección Civil Municipal	Zaragoza # 150, Zona Centro, C.P. 96400. Coatzacoalcos, Veracruz.	921 214 0606
		16 de septiembre # 25, Zona Centro, C.P. 96500. Minatitlán, Veracruz.	922 223 4999

Bibliografía

Acuerdo de funcionamiento de alerta gris. Disponible en:

<https://www.veracruz.gob.mx/proteccioncivil/wp-content/uploads/sites/5/2019/05/Sistema-de-Alerta-Temprana.pdf>

Atlas nacional de riesgos. Disponible en:

<http://www.atlasnacionalderiesgos.gob.mx/portal/fenomenos>

Atlas de riesgos del estado de Veracruz 2023. Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz.

Disponible en:

<https://www.veracruz.gob.mx/proteccioncivil/wp-content/uploads/sites/5/2024/10/Atlas-de-Riesgos-del-Estado-de-Veracruz .pdf>

Centro nacional de huracanes y centro de huracanes del pacífico central. Disponible en:

<https://www.nhc.noaa.gov/data/>

Ley de protección civil y la reducción del riesgo de desastres para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. Disponible en:

<https://www.legisver.gob.mx/leyes/LeyesPDF/PROTCIVIL010813.pdf>

Programa especial de Protección Civil. Modelo de programa especial en estados municipios y delegaciones. Disponible en:

<https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/273195/02ProgramaEspecialdePC.pdf>

Programa especial de lluvias y ciclones tropicales. Disponible en:

https://www.veracruz.gob.mx/proteccioncivil/wp-content/uploads/sites/5/2023/05/Programa-Especial-de-Lluvias-y-CT_2023.pdf

Protocolo de actuación amenaza de un huracán en territorio nacional. Disponible en:

https://uvmx-my.sharepoint.com/:b/g/personal/sugir_uv_mx/EXGbGJEVzolCuVc3i8RqZz0BM4AmhKBSP_9DNFYgIG-BLg?e=TcLAht

Secretaría de Protección Civil. Disponible en:

www.veracruz.gob.mx/proteccioncivil

Sistema de Alerta Temprana para eventos meteorológicos en el Estado de Veracruz (SIAT-VER).

Secretaría de Protección Civil del Estado de Veracruz. Página 15. Disponible en:

<https://www.uv.mx/sugir/files/2024/11/SistemaEstataldeAlertaTemprana17oct2023.pdf>

Sistema de Consulta de Declaratorias. CENAPRED. Disponible en:

<http://www.atlasnacionalderiesgos.gob.mx/apps/Declaratorias>

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

www.uv.mx/sugir

