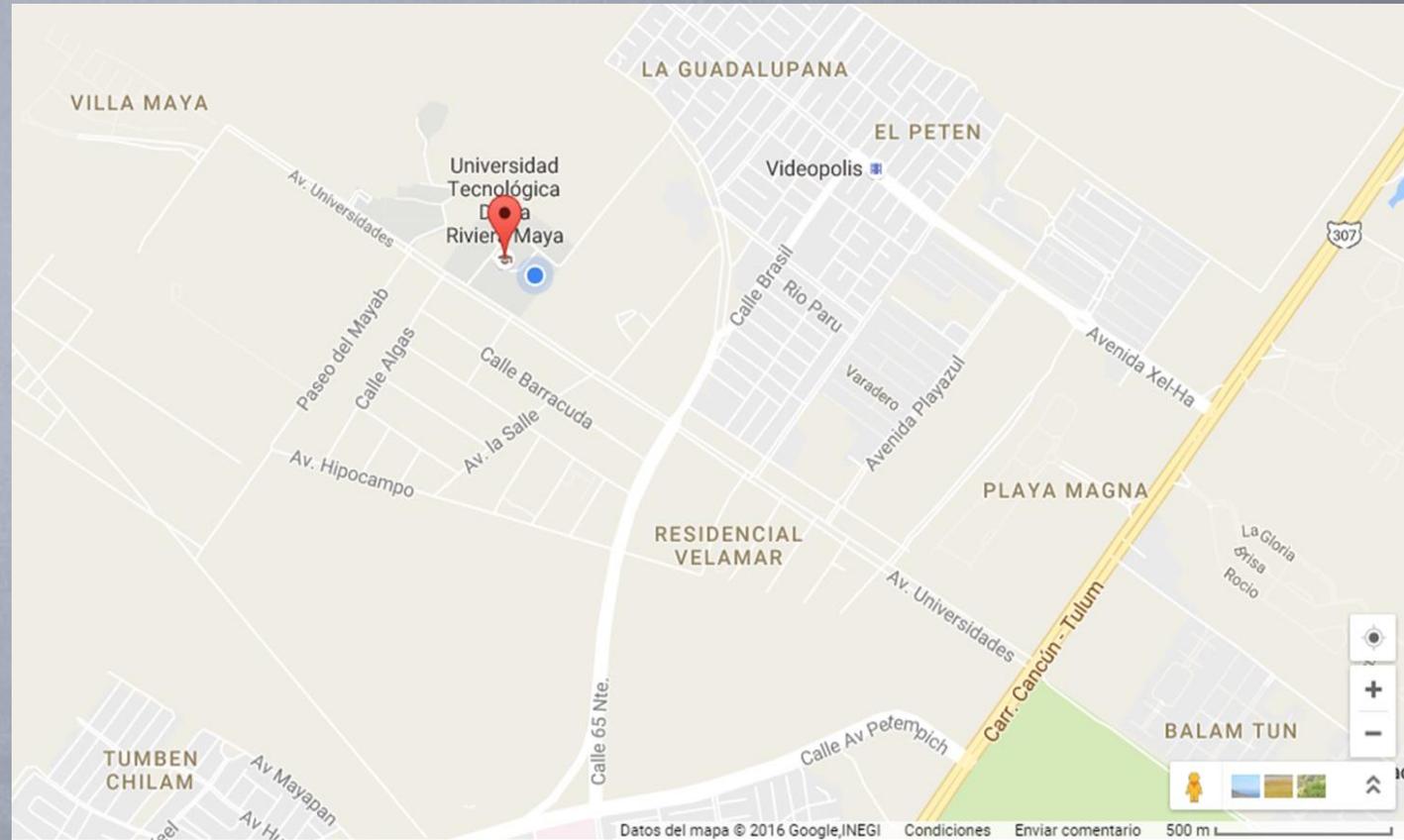

TEMPORADA DE LLUVIAS Y CICLONES TROPICALES

2025

Localización de la UTRM

El ámbito de acción se suscribe en las instalaciones ubicadas en Av. Paseo del Mayab 4000, Región 79, Av. Universidades, Playa del Carmen, municipio de Solidaridad.



Análisis general de vulnerabilidad

La Universidad por su situación geográfica presenta las siguientes vulnerabilidades:

- **Precipitación pluvial:** la precipitación pluvial en el municipio de solidaridad es de 1,334. mm anuales, con tormentas eléctricas y vientos fuertes.
- **Ciclones tropicales:** por la ubicación, se tiene un periodo de ciclones que comprende del 1 de junio al 30 de noviembre.



Análisis general de vulnerabilidad



Por tratarse de una zona tropical, las lluvias en la región son abundantes, concentrándose la mayor precipitación en los meses de:

- junio
- septiembre
- octubre
- Y una disminución relativamente importante en agosto.

Pronóstico de la



TEMPORADA DE
**Ciclones
Tropicales
2025**

Pacífico

8 - 9

4 - 5

4 - 6

16 - 20

Tormentas Tropicales

Huracanes Cat. 1 o 2

Huracanes Cat. 3, 4 o 5

Total

Atlántico

7 - 9

3 - 4

3 - 4

13 - 17

Nombres Pacífico

Alvin
Barbara
Cosme
Dalila
Erick
Flossie

Gil
Henriette
Ivo
Juliette
Kiko
Lorena

Mario
Narda
Octave
Priscilla
Raymond
Sonia

Tico
Velma
Wallis
Xina
York
Zelda

Nombres Atlántico

Andrea
Barry
Chantal
Dexter
Erin
Fernand

Gabrielle
Humberto
Imelda
Jerry
Karen
Lorenzo

Melissa
Nestor
Olga
Pablo
Rebekah
Sebastien

Tanya
Van
Wendy

Etapas de un CICLÓN TROPICAL

Depresión tropical
(formación)



Vientos de 45 a 62 km/h.

D.T.# Se les asigna un número.



Puede tardar horas o días para llegar a la categoría de huracán.

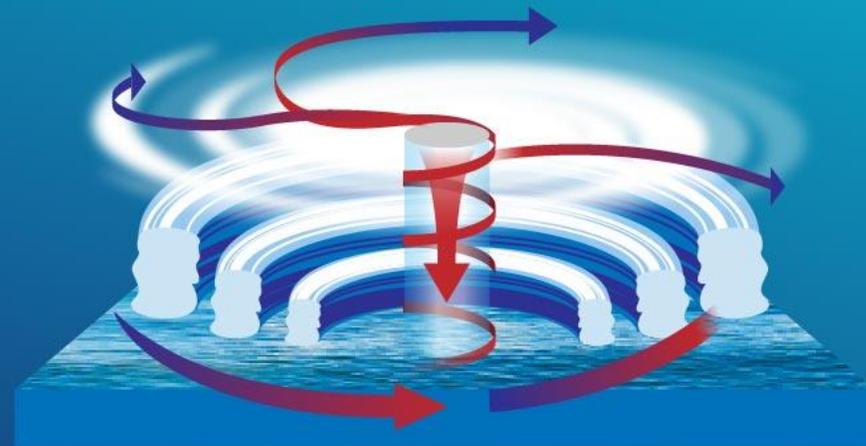
Tormenta tropical
(desarrollo)



Vientos de 63 a 118 km/h.

T.T. Se les asigna un nombre, mismo que conservan hasta su disipación.

Huracán
(intensificación)



Vientos de 119 km/h y superiores.



Conservan el nombre de la tormenta tropical que lo desarrolló.



Sus categorías van de la 1 a la 5 de acuerdo a la intensidad de sus vientos.



ESCALA SAFFIR SIMPSON

Cat. 1



119 - 153 km/h

Daños en techos, árboles, arbustos, letreros, anuncios y postes de luz. Inundaciones en carreteras y caminos costeros bajos.

Cat. 2



154 - 177 km/h

Daños importantes en techos y revestimiento. Daños en árboles y bloqueos en caminos. Pérdida de energía por varios días.

Cat. 3



178 - 208 km/h

Daños importantes en techos, estructuras, árboles, bloqueos en carreteras, inundaciones en caminos y zonas bajas. Pérdida de energía y agua por días.

Cat. 4



209 - 251 km/h

Daños graves estructurales, techos y paredes. La mayoría de árboles y postes de luz serán derribados. Corte de energía y agua por semanas.

Cat. 5



Más de 252 km/h

Destrucción de techos y colapso de paredes. Árboles y postes de luz derribados, bloqueo de caminos. Corte de energía y agua por semanas. Inundaciones.

Fuente: nhc.noaa.gov

Riesgos internos en la UTRM

RIESGOS INTERNOS	NIVEL DE RIESGOS
Por daños estructurales	Medio Edificio e y n (no cuentan con el 100% de las cortinas anticilónicas) Domo Paneles solares
Riesgos por elementos no estructurales	Alto (línea de media tensión aérea)

Equipos de seguridad

- Botiquín de primeros auxilios para cortadas o fracturas
- Casco de seguridad
- chaleco de identificación de brigadas
- Extintores de: PQS, CO_2 , k
- Linternas sordas
- Sistema de alertamiento mediante alarmas sonoras, (D y L)
- Guantes de carnaza
- Palas
- Rastrillos



Funciones y operaciones críticas

Los daños mayores en casos de lluvias y huracanes se producen por el agua y el viento. Por lo tanto, hay que anticipar los daños que éstos podrían ocasionar y tomar las medidas necesarias para reducirlas, de manera que las labores puedan reanudarse a la mayor brevedad posible luego del paso la contingencia hidrometeorológica.

- Lluvias
- Ciclones tropicales



¿Qué tenemos que hacer?

- **LLUVIAS TORRENCIALES:**

- Verificar salidas pluviales que estén limpias
- Revisar que el impermeabilizante en los edificios F, L, C y N se encuentren en buen estado
- Mantener cerradas las cortinas anticiclónicas
- Asegurarse de mantener desconectados todos los dispositivos eléctricos y electrónicos
- El personal deberá estar atentos a los comunicados oficiales
- Limpieza de desechos, producto de las lluvias

¿Qué tenemos que hacer?

- **CICLONES TROPICALES:**

Los preparativos para prever los posibles peligros para la salud y seguridad en caso de un huracán deben comenzar mucho antes de que éste impacte la zona.

Con el objetivo de proporcionar a todo el personal del inmueble los procedimientos de prevención y atención a realizar en casos de fenómenos hidrometeorológicos, se establecen las siguientes fases de alerta:



ACERCAMIENTO DE UN CICLÓN TROPICAL

Escala Safir-Simpson		Tabla de Acercamiento								
		Detección o más de 72 horas	72 a 60 horas	60 a 48 horas	48 a 36 horas	36 a 24 horas	24 a 18 horas	18 a 12 horas	12 a 6 horas	Menos de 6 horas
TORMENTA TROPICAL	0.53 a 0.99									
HURACÁN	1									
	2									
	3									
	4									
	5+									
Etapa:		AVISO	PREVENCIÓN	PREPARACIÓN	ALARMA	AFECTACIÓN				

Acercamiento

ACCIÓN QUE REALIZAR

más de 72 horas

- Mantenerse en contacto permanente con las autoridades de protección civil para obtener información actualizada cada 24 horas sobre las condiciones del tiempo.

72 a 60 horas

- Mantenerse informado a través del Sistema Estatal de protección civil cada 12 horas
- Atender las funciones críticas y requerimientos para la contingencia meteorológica identificadas para cada área en el apartado del mismo nombre ▲

60 y 12 horas

- Mantenerse informado a través del Sistema Estatal de protección civil cada 9 horas
- Verificar con el Responsable del inmueble y Responsables de Edificios que los requerimientos sean atendidos
- Se continuará con labores regulares hasta donde las circunstancias lo permitan. No se permitirá que ningún proceso administrativo interfiera con las acciones preventivas para salvaguardar vidas y daños significativos a la propiedad

36 y 6 horas

- Mantenerse informado a través del Sistema Estatal de protección civil cada 6 horas
- Suspender actividades laborales

Menos de 6 horas

- Mantenerse informado a través del Sistema Estatal de protección civil cada 3 horas
- Atender las instrucciones de las autoridades
- Verificar que nadie se encuentre en el inmueble

RESPONSABLE		ACTIVIDAD	PROCESO CRÍTICO	OBSERVACIONES
COORDINADOR INTERNO DE PROTECCIÓN CIVIL	DE	De acuerdo a la alerta del SIAT-CT, convocará a junta al equipo directivo	X	En la junta se informa de la alerta SIAT-CT, de materiales con lo que cuenta la institución para casos de contingencias
JEFE DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS	DE DE	Proporcionará el jefe de brigada de comunicación una lista actualizada de los jefes de departamentos y responsables de área		
JEFE DE BRIGADA DE COMUNICACIÓN	DE	Mantener la información actualizada al COMITÉ PARA LA TEMPORADA DE LLUVIAS Y CICLONES TROPICALES 2025, con los avisos del SIAT-CT	X	Es responsabilidad de todos los servidores públicos estar en constante comunicación con su jefe inmediato y de la comunicación de Protección Civil del Estado
PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DOCENTE	Y	Deberán de resguardar la información y bienes a su cargo cuando se informe de la contingencia	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar respaldo en la nube o USB de la información del área 2. Solicitar el material necesario para el resguardo de equipo de electrónico 3. Realizar el sellado de información y de equipo electrónico en las bolsas de plástico destinadas para ello.
RESPONSABLE INMUEBLE	DE	Deberán verificar que el edificio se encuentre con las cortinas anticiclónicas cerradas, en caso de no contar con ellas, notificar al Comité para la instalación de tapias en los espacios que se requiera.	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisar el cierre de cortinas, si se encuentran abiertas notificar al Depto. de Mantenimiento para que se cierren. 2. En caso de falla de cortina anticiclónica, el depto. de Mantenimiento deberá solicitar los materiales necesarios para su cierre. 3. Avisar al Comité del cierre efectivo del inmueble
Refugio anticiclónico		El personal del Edificio que funge como refugio, en conjunto con el depto. de Mantenimiento y el hotel deberán realizar el retiro de bienes educativos de aulas y resguardar en los espacios indicados	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coordinar el retiro de sillas y mesas de aulas para resguardo 2. Cerrar los espacios donde se resguarde el mobiliario 3. El hotel recibe las áreas indicadas como refugio anticiclónico´.

ALEJANAMIENTO DE UN CICLÓN TROPICAL

Escala Safir-Simpson		Tabla de Alejamiento								
		0 a 100 km	100 a 150 km	150 a 200 km	200 a 250 km	250 a 300 km	300 a 350 km	350 a 400 km	400 a 500 km	500 a 750 km
TORRENTA TROPICAL	0.53 a 0.99	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Blue
HURACÁN	1	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Blue
	2	Red	Red	Orange	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Blue
	3	Red	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Green	Green	Blue
	4	Red	Red	Red	Orange	Orange	Yellow	Yellow	Green	Blue
	5+	Red	Red	Red	Red	Orange	Orange	Yellow	Green	Blue
Etapa:		AFECTACIÓN			ALARMA			SEGUIMIENTO	VIGILANCIA	MONITOREO

Alejamiento	ACCIÓN QUE REALIZAR
0 a 250 km	<ul style="list-style-type: none"> Mantenerse informado a través del Sistema Estatal de protección civil cada 3 horas Mantenerse bajo resguardo
100 a 400 km	<ul style="list-style-type: none"> Mantenerse informado a través del Sistema Estatal de protección civil cada 3 horas Verificar que su domicilio no presente afectaciones, si presenta daños informar a la autoridad para su traslado a un refugio temporal Mantenerse bajo resguardo
200 a 500 km	<ul style="list-style-type: none"> Mantenerse informado a través del Sistema Estatal de protección civil cada 6 horas Verificar que su domicilio no presente afectaciones, si presenta daños informar a la autoridad para su traslado a un refugio temporal Continuar con resguardo en domicilio
350 a 750 km	<ul style="list-style-type: none"> Mantenerse informado a través del Sistema Estatal de protección civil cada 12 horas Mantenerse fuera de zonas afectadas y de edificaciones, árboles, postes, etc., en peligro de caer Continuar con medidas de higiene en agua y alimentos Mantener comunicación permanente con su jefe inmediato.
>750 km	<ul style="list-style-type: none"> Mantener comunicación permanente con su jefe inmediato.

RESPONSABLE	ACTIVIDAD	PROCESO CRÍTICO	OBSERVACIONES
COORDINADOR INTERNO DE PROTECCIÓN CIVIL	De acuerdo con la alerta verde del SIAT-CT, convocará a junta al equipo directivo	X	En la junta se informa de la alerta SIAT-CT, para organizar la revisión de la infraestructura de la institución
Refugio anticiclónico	El personal del Edificio que funge en conjunto con el departamento de Mantenimiento y el hotel deberán realizar la revisión de los espacios indicados como refugio para su habilitación como aulas	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar daños en la infraestructura para declarar como sitio seguro o inseguro 2. Coordinar la instalación de sillas y mesas de aulas para resguardo 3. El hotel entrega las áreas indicadas como refugio anticiclónico´.
JEFE DE BRIGADA DE COMUNICACIÓN	Mantener la información actualizada al COMITÉ PARA LA TEMPORADA DE LLUVIAS Y CICLONES TROPICALES 2024, con los avisos del SIAT-CT	X	Es responsabilidad de todos los servidores públicos estar en constante comunicación con su jefe inmediato y de la comunicación de Protección Civil del Estado para el retorno seguro a las instalaciones
PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DOCENTE	Deberán de reinstalar la información y bienes a su cargo cuando se informe de la contingencia	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar el retiro de protección de la información y equipo electrónico para su reinstalación 2. Solicitar la limpieza de su área en caso de requerir
RESPONSABLE DE INMUEBLE	Después del anuncio de retorno para inspección de la infraestructura, verificar el correcto funcionamiento de las instalaciones.	X	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisar que no haya ningún desperfecto en las instalaciones eléctricas, hidrosanitarias. 2. En caso de fallos notificar para su reparación. 3. Avisar al Comité del retorno seguro del inmueble

Directorio de los grupos operativos

BOMBEROS	9848793669
EMERGENCIAS	911
POLÍCIA MUNICIPAL	9848730291
SEGURIDAD PÚBLICA	9848730291
PROTECCIÓN CIVIL	9848773053
CRUZ ROJA	9848731233

TEMPORADA DE LLUVIAS Y CICLONES TROPICALES

2025
