

Introducción

- La palabra huracán deriva del vocablo maya “hurakan” que era el nombre con el que los Mayas llamaban al Dios de las Tormentas.
En otros lugares, a los huracanes se les identifica como: “Tifón” en el pacífico norte, “Ciclón” en la India, “Baguío o Baruio” en las Filipinas y Willy-Willy en Australia.



- Los ciclones tropicales se clasifican de acuerdo con la intensidad de sus vientos sostenidos en:
 - Depresión tropical.- Fase de nacimiento de un huracán cuyos vientos son menores de 62 km/h.
 - Tormenta tropical.- Fase de desarrollo de un huracán cuyos vientos fluctúan entre 63 a 117 km/h
 - Huracán.- Es el más severo de los fenómenos conocidos como ciclones tropicales cuyos vientos sobrepasan los 119 km/h.

- De acuerdo a la escala Saffir-Simpson, los huracanes se clasifican en 5 categorías:
- Categoría 1 (mínimos).- Vientos de 119-153 km/h
- Categoría 2 (moderados).- Vientos de 154-177 km/h
- Categoría 3 (extensos).- Vientos de 178-208 km/h
- Categoría 4 (extremos).- Vientos de 209-251 km/h
- Categoría 5 (catastróficos).- Vientos mayores de 252 km/h

Fases de aviso de alerta

Colores del SIAT CT

- **Alerta Roja**
Peligro Máximo
- **Alerta Naranja**
Peligro Alto
- **Alerta Amarilla**
Peligro Moderado
- **Alerta Verde**
Peligro Bajo
- **Alerta Azul**
Peligro Mínimo



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

COMITÉ INSTITUCIONAL PARA LA ATENCIÓN DE FENÓMENOS
METEOROLÓGICOS EXTREMOS
CIAFEME-UADY

“La preparación por medio de la educación cuesta menos que el aprendizaje por medio de una tragedia”

Bill Proenza

OBJETIVO GENERAL

Salvaguardar la integridad física de los empleados y usuarios, así como, las instalaciones, bienes e información de la Universidad, ante la probabilidad de riesgo, emergencia o desastre



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

POLÍTICAS INSTITUCIONALES EN CASOS DE HURACÁN



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

RECOMENDACIONES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD AL INICIAR LA TEMPORADA DE HURACANES

“Cuando un huracán ha sido anunciado, es extremadamente importante ya estar preparado y saber que hay que hacer”

The Weather Channel



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

- Actualizar en cada Facultad, Escuela o Centro, según corresponda, a la Unidad Interna de Protección Civil.
- Conocer los antecedentes de daños o problemas originados por huracanes anteriores en las instalaciones correspondientes en cada una de las dependencias universitarias.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

- Revisar minuciosamente todos los centros de trabajo, para tener un diagnóstico de la vulnerabilidad y evaluación del riesgo potencial, culminando con la formulación de una estrategia para establecer las medidas apropiadas de mitigación que respondan a las prioridades de las dependencias universitarias.

- Formular e implementar una estrategia de mitigación para antes, durante y después del huracán.
- Elaborar un plan interno de comunicación de emergencia.

- Elaborar un inventario de los equipos y herramientas necesarias, con que cuenta cada dependencia, en casos de emergencia (hachas, coas, escaleras, vehículos, plantas portátiles generadoras de energía eléctrica, motosierras, motobombas, picos, palas, machetes, bidones metálicos para gasolina y diesel, etc.).
- Elaborar un inventario de las redes de líneas de servicios vitales y de instalaciones críticas, y el daño potencial que les haría un huracán, a través de una inspección de campo.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

- Podar o cortar las ramas muertas o débiles de los árboles que puedan dañar los edificios y la estructura eléctrica, telefónica y de internet. Las poderosas ráfagas de viento pueden desgarrar ramas y derribar árboles, que luego de la tormenta dificulten y encarezcan el retiro de los escombros, además de que pueden demorar las tareas de reparación para restablecer el suministro de energía eléctrica. Si los árboles están cerca de las líneas del suministro eléctrico, se recomienda que la poda la realicen expertos en electricidad.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

- Limpiar los techos, desagües, canales y coladeras.
- Tener equipo de emergencia como: linternas y pilas adicionales, radio portátil operado con pilas, zapatos resistentes, impermeable, silbato para alertar o pedir ayuda, herramientas, teléfono celular, pila de repuesto y equipo para cargarlo en el carro.

- Enseñar al personal como y cuando desconectar los servicios de gas, electricidad o cualquier otro.
- Realizar las reparaciones necesarias en techos, ventanas y paredes para evitar daños mayores.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

ALERTA AMARILLA



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

- Sesiona el Comité Institucional y las Unidades Internas de Protección Civil de las Dependencias para la toma de decisiones y organización ante la contingencia.
- Revisamos las líneas de servicios vitales.
- Debemos tener listos botiquines e inventarios de equipos y herramientas útiles.
- Revisamos el estado de los árboles que fueron podados al inicio de la temporada de Ciclones Tropicales.

- Asegurar los tanques de gas butano.
- Proteger las ventanas, pudiendo colocar paneles de madera de 1/2 pulgada, perforando agujeros cada 30 cms. para los tornillos.
- Las pérdidas más grandes asociadas a bienes y propiedades ocurren debido a las lluvias que penetran a través de ventanas rotas y puertas, y no tanto a los fuertes vientos.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

- Proteger internamente los cristales con cinta, pegándola en forma de equis (x). Donde hay cortinas se sugiere cerrarlas, ya que protegerán contra cualquier astillamiento de cristales.
- Elaborar un listado del personal que desee colaborar, así como de los vehículos particulares que puedan estar a disposición, en casos de emergencia.
- Guardar fertilizantes e insecticidas en lugares a prueba de agua, para evitar que al contacto con ella la contaminen.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

- Guardar materiales de jardinería, herramientas, basureros, jarrones, etc., que se encuentren a la intemperie, o sujetando los que no se puedan guardar en el interior, ya que la fuerza del huracán fácilmente los convierte en proyectiles que pueden dañar o romper puertas y ventanas.
- Almacenar agua purificada, por lo menos para cinco días.

- Asegurar las tapas de los tinacos o bajarlas.
- Cubrir con bolsas de plástico aparatos u objetos que puedan dañarse con el agua.
- Proteger con material impermeable los libros de las bibliotecas que puedan correr algún riesgo.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

- Verificar que los vehículos tengan el acumulador en buenas condiciones y el tanque lleno de combustible y resguardados en lugar seguro (Identificar el lugar). Las fallas mecánicas más frecuentes en días lluviosos son las vinculadas a frenos, llantas y dirección, por lo que se requiere comprobar que estén en buen estado.
- Alejar los muebles, el equipo de cómputo y/o de laboratorio de las ventanas y puertas de cristal, cuando el espacio lo permita.
- Identificar en cada sitio de trabajo un lugar seguro para el personal que se quede de guardia.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

- Hacer los preparativos para refugiar o preservar a los animales de granja y laboratorio, procurando un lugar para protegerlos, así como el equipo de trabajo, asegurando el abastecimiento de comida y agua para estos animales.

- Tener a mano un listado con los números de los teléfonos oficiales necesarios en casos de emergencia como: 066, CFE, Telmex, Bomberos, Cruz Roja, Protección Civil Estatal y Municipal etc.
- **INFORMARSE DE LOS BOLETINES OFICIALES Y DE CIAFEME A TRAVÉS DE LA RADIO, LA TV O CUALQUIER OTRO MEDIO INFORMATIVO.**



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

ALERTA NARANJA

- Evacuación
- Permanecer o trasladarse a un lugar seguro
- Contar con dinero en efectivo porque los bancos y cajeros automáticos no pueden laborar por falta de energía eléctrica.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

RECOMENDACIONES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD DURANTE EL PASO
DEL HURACÁN

ALERTA ROJA

- CONSERVAR LA CALMA.
- SIN NINGUNA ACTIVIDAD EN GENERAL, TODOS EN RESGUARDO HASTA NUEVO AVISO DE LAS AUTORIDADES.
- ESTAMOS ATENTOS A LOS BOLETINES E INFORMACIÓN EMITIDA POR LAS AUTORIDADES, DEL COMPORTAMIENTO DEL CICLÓN TROPICAL.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

- Mantenerse alejado de puertas y ventanas.
- Mantener cerradas las llaves de gas y los tanques sujetos debidamente.
- Mantener desconectado el interruptor de energía eléctrica.
- No prender velas ni veladoras, usar lámparas de pilas.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

- Si el viento abre una puerta o ventana, no avanzar hacia ella en forma frontal.
- Evitar confiarse cuando los vientos han calmado, ya que puede ser el ojo del huracán, pues crea una calma que puede durar una hora o más y después regresan los vientos con fuerza destructora en sentido contrario. La tormenta no ha pasado y puede ser que la peor parte esté por venir.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

RECOMENDACIONES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD DESPUÉS DEL PASO DEL HURACÁN

- CONSERVAR LA CALMA.
- SEGUIR LAS INSTRUCCIONES EMITIDAS POR RADIO O CUALQUIER OTRO MEDIO.
- NO SALIR HASTA QUE LAS AUTORIDADES LO INDIQUEN.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

- Los veladores o guardias deberán usar botas de hule y/o dieléctricas, según el caso, al salir a realizar sus actividades.
- Revisar los edificios para cerciorarse de que no hay peligro de utilizarlos.
- Mantener desconectados el gas y la electricidad, hasta asegurarse de que no hay fugas, ni peligro de corto circuito.
- Evitar tocar o pisar cables eléctricos.

- Retirarse de edificios, árboles y postes en peligro de caer.
- Cerciorarse de utilizar agua que no esté contaminada.
- Desalojar el agua estancada para evitar plagas de mosquitos.
- Limpiar adecuadamente, cualquier derrame de sustancias tóxicas o inflamables.

- Antes de empezar la limpieza asegurarse de que no haya abejas, avispas o culebras, ya que por las condiciones ambientales pueden ser muy agresivas.
- Abrir las ventanas y puertas para ventilar y secar los edificios.
- Verificar todas las muestras de los laboratorios para ver el estado en que se encuentran.
- Para prevenir incendios accidentales, usar lámparas de baterías en lugar de velas, cuando se estén revisando las instalaciones de electricidad o gas.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

VUELTA A LA NORMALIDAD

Una vez evaluados los daños y, en su caso, hechas las reparaciones necesarias, podrán retomar las actividades normales.

Es importante señalar que la Universidad es una institución que cuenta con personal capacitado en diferentes áreas que pueden ser de ayuda en las actividades de emergencia en coordinación con las autoridades estatales y municipales, para ofrecer apoyo a las comunidades afectadas.



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN



CIAFEME-UADY
Comité Institucional para la
Atención de Fenómenos
Meteorológicos Extremos

“La historia nos enseña que la falta de preparación es la principal causa de peligros creados por huracanes”

Centro Nacional de Huracanes, USA