

Plan de Prevención y Preparación de Emergencias

HURACANES E

INUNDACIONES

Huracanes

Las tempestades y los huracanes tropicales son los fenómenos naturales que ocurren en áreas tropicales y subtropicales. Estos toman fuerza en las aguas tibias y se debilitan conforme se mueven a aguas más frías. Con la tecnología moderna, una tempestad o huracán puede ser predicho y su trayectoria puede ser seguida hasta 24 horas antes del contacto con la tierra pero no hay manera posible de predecir su comportamiento ni el grado del daño que infligirán a la agricultura, la industria y los hogares. Su furia puede ser devastadora para los que no están preparados. La temporada del huracán para el Océano Atlántico y el Mar Caribe comienza el primero de junio y termina el 30 de Noviembre.

Definiciones

Tormenta tropical – Es un ciclón tropical en el cual se tienen velocidades de viento promedio (1 minuto de viento) dentro del rango de los 39 a las 73 MPH (34-63 nudos. En este punto, se le pone nombre a la tormenta para su identificación y rastreo. En el Océano Atlántico, el Mar Caribe y el Golfo de México, los nombres comienzan con la letra “A” en cada temporada. Los ciclones pueden ser clasificados por la intensidad del viento de la siguiente forma:

Ciclón	Intensidad del Viento
Depresión tropical	0-38 MPH
Tormenta tropical;	39-73 MPH

Huracán – Un ciclón tropical en el hemisferio Norte es aquel en el cual se tiene una velocidad de viento en promedio de por lo menos 74 MPH (64 nudos) o más grande en el Océano Atlántico del Norte, el Mar Caribe y el Golfo de México. Los vientos soplan en espiral alrededor de un centro relativamente en calma con una presión extremadamente baja llamada el ojo del huracán. Alrededor del perímetro, el viento sopla a más de 200 MPH. El sistema completo, que puede ser de hasta 340 millas de diámetro, domina la superficie de océano y atrae energía de las superficies calientes. Los huracanes son clasificados de acuerdo a la intensidad de viento usando la escala de Saffir-Simpson.

Escala de Saffir-Simpson

Categoría	Velocidad del viento (MPH)	Intensidad	Altura de la Marea en Pies
1	74-95	Débil	1-5
2	96-110	Moderado	6-8
3	111-130	Fuerte	9-12
4	131-155	Muy fuerte	13-18
5	155 y mas	Devastador	19 y mas

Ojo del huracán – Es el área relativamente en calma cerca del centro del huracán. Los vientos son ligeros y el cielo es frecuentemente nublado.

Temporada de Huracanes – La parte del año que tiene una incidencia relativamente alta de huracanes.

Ubicación	Temporada
Océano Atlántico, Mar caribe, Golfo de México	Junio 1-Noviembre 30
Cuenca Este del Océano Pacifico	Mayo 5-Noviembre 30
Cuenca central del Pacifico	Junio 1-Noviembre 30

Servicio Nacional de Pronostico del Tiempo – Oficina principal de la Administración Nacional, Oceánica y Atmosférica. Es responsable en todos los aspectos de observar y pronosticar las condiciones atmosféricas y sus consecuencias. Esto también incluye las advertencias de clima severo e inundación.

Las advertencias transmitidas por el SNPT en el caso de un Huracán son como sigue:

Advertencia de tormenta – Se transmite una advertencia por el Centro Nacional de Huracán para áreas específicas que una tormenta tropical o un pronóstico de tormenta tropical representa una amenaza para las áreas costeras generalmente dentro de las 36 horas. Una advertencia de tormenta tropical normalmente no se dará si se pronostica que el sistema alcanzara la fuerza de huracán.

Advertencia de Tormenta Tropical – Se trasmite esta advertencia por el Centro Nacional de Huracanes en tormentas tropicales con vientos sostenidos dentro del rango de los 39-73 kph (34-63 nudos) la cual se espera golpee una área costera específica dentro de las 24 horas o menos.

Aviso de Huracán – Aviso transmitido por el Centro Nacional de Huracanes, se asigna un número consecutivo para cada Huracán, describiendo la posición presente, la futura inmediata y su intensidad.

Las advertencias son transmitidas en intervalos de 6 horas a:

- La Medianoche
- 6:00 a.m.
- Mediodía
- 6:00 p.m.

Tiempo del este (Los boletines proporcionan información adicional. Cada mensaje da:

- Nombre
- Posición de ojo
- Intensidad
- Pronostico del movimiento del Huracán

Seguimiento del Huracán – Un anuncio adicional al de “Aviso de Huracán” de que el huracán representa una amenaza posible para una área costera específica dentro de 36 horas.

El seguimiento del huracán se usa para informar el público y los intereses marítimos del fenómeno:

- Ubicación
- Intensidad
- Movimiento

Advertencia de Huracán – Una advertencia se agrega a un “Aviso de Huracán” de que vientos sostenidos de 74 MPH (64 nudos) o más relacionados con el huracán son esperados en un área costera específica dentro de 24 horas o menos. Una “Advertencia de Huracán” se puede mantener cuando existan mareas altas peligrosas o una combinación de mareas altas peligrosas y olas excepcionalmente altas continúen, aunque los vientos tengan una fuerza menor que la de un huracán.

I. Ante un aviso de huracán en la zona:

- a) Mantenerse enterado de los planes que tienen las autoridades de la localidad.
- b) Permanecer en la zona luego de cerciorarse de que es segura.
- c) Planear una ruta segura de evacuación, de acuerdo con los planes de la localidad.
- d) Informarse sobre el historial de la zona en cuanto a mareas de tempestad.
- e) Todos deben conocer los mecanismos para desconectar la luz, el agua y el gas.
- f) Tener a mano un radio y una linterna con pilas en buen estado.
- g) Tener a mano un botiquín de primeros auxilios, una caja de herramientas y un pito para dar aviso de un peligro cercano o si se queda atrapado bajo los escombros.
- h) Almacenar con tiempo agua potable.
- i) Colocar tablas o cintas adhesivas sobre las ventanas para evitar que se rompan violentamente.
- j) Bajar al piso todos los objetos que se pueden caer.
- k) Con la colaboración de las autoridades, evitar que los árboles postes de luz puedan caer sobre la infraestructura.
- l) Desconectar y guardar las antenas y/o dispositivos de equipos que se encuentran a la intemperie que puedan ser levantados por vientos huracanados.

II. Durante el paso de un huracán en la zona:

- a) Conservar la calma, tranquilizarse y resguardar a las personas que lo acompañan.
- b) Refugiarse contiguo a mobiliario de estructura sólida.
- c) Si se encuentra en la intemperie, buscar refugio bajo techo. Si no acostarse en el piso, en el lugar que ofrezca mejor protección, ya sea una cuneta, zanja o alcantarilla y cubrirse la cabeza con los brazos.
- d) No usar lámparas de kerosene o velas.
- e) Desconectar o suspender los sistemas de gas o electricidad.
- f) Estar atento a las partes de la edificación o a otros elementos que se puedan caer.
- g) Hay que recordar que al pasar el “ojo del huracán” hay un momento de aparente calma que significa que sólo ha pasado la mitad de la tormenta y que aún falta la otra mitad. No salir por ningún motivo.
- h) Mantener encendido la radio.

III. Después del paso de un huracán:

- a) Conservar la calma.
- b) Escuchar lo que dicen las autoridades locales.
- c) Tener cuidado con los cables de energía.
- d) Revisar cuidadosamente la infraestructura (paredes y techo).
- e) Seguir las indicaciones de las autoridades y colaborar con ellas.

Emergencia de Huracán

Lista de verificación de Equipo y Materiales

<input type="checkbox"/> Cascos de Seguridad	<input type="checkbox"/> Radio operado con baterías
<input type="checkbox"/> Gafas	<input type="checkbox"/> Baterías extras
<input type="checkbox"/> Lentes de Seguridad	<input type="checkbox"/> Capotes (PVC o lonas)
<input type="checkbox"/> Caretas	<input type="checkbox"/> Palas (planas y de punta)
<input type="checkbox"/> Guantes	<input type="checkbox"/> Martillos
<input type="checkbox"/> Escobas	<input type="checkbox"/> Barras de 36" o más grande
<input type="checkbox"/> Trapeadores	
<input type="checkbox"/> Secadores	
<input type="checkbox"/> Cubetas	
<input type="checkbox"/> Camillas	
<input type="checkbox"/> Agua purificada	
<input type="checkbox"/> Lámparas de mano con baterías nuevas	
<input type="checkbox"/> Comida seca o enlatada	
<input type="checkbox"/> Extintores de fuego	
<input type="checkbox"/> Botiquines de primeros auxilios	

1. Asegurarse de que un inventario de los materiales de emergencia y equipo esté disponible y actualizado.
2. Asegurarse de que un radio de baterías, una lámpara de mano y baterías extras están disponibles en la caseta de vigilancia.
3. Asegurarse de que un teléfono celular con dos baterías cargadas adicionales, y un teléfono de emergencia que funcione a través del conmutador, estén disponibles.
4. Asegurarse de que agua y otras provisiones esten disponibles.

LLUVIA INTENSA O INUNDACIÓN

Antes del evento

- a) Mantener contacto con las autoridades competentes (COPECO y BOMBEROS) para informarse de la situación climatológica de la zona.
- b) Ante una amenaza de lluvia intensa o inundación:
 - Evacuar al personal no esencial y asegurarse que puedan llegar a sus casas con seguridad.
 - Asegurar o trasladar a lugares seguros, equipos y materiales para evitar que sean dañados por el agua.
 - Asegurar ventanas con cinta adhesiva.
 - Asegurar puertas.
 - Asegurar estructuras sueltas o vulnerables al viento.
 - Colocar diques de contención para prevenir la entrada de agua al edificio.
 - Limpiar canales de aguas lluvias y canal de inundación de la planta.
 - Asegurar y/o cerrar tanques que contienen aceite.
 - Colocar diques de contención para prevenir la entrada de agua.
 - Asegurar barriles con desechos para prevenir contaminaciones.

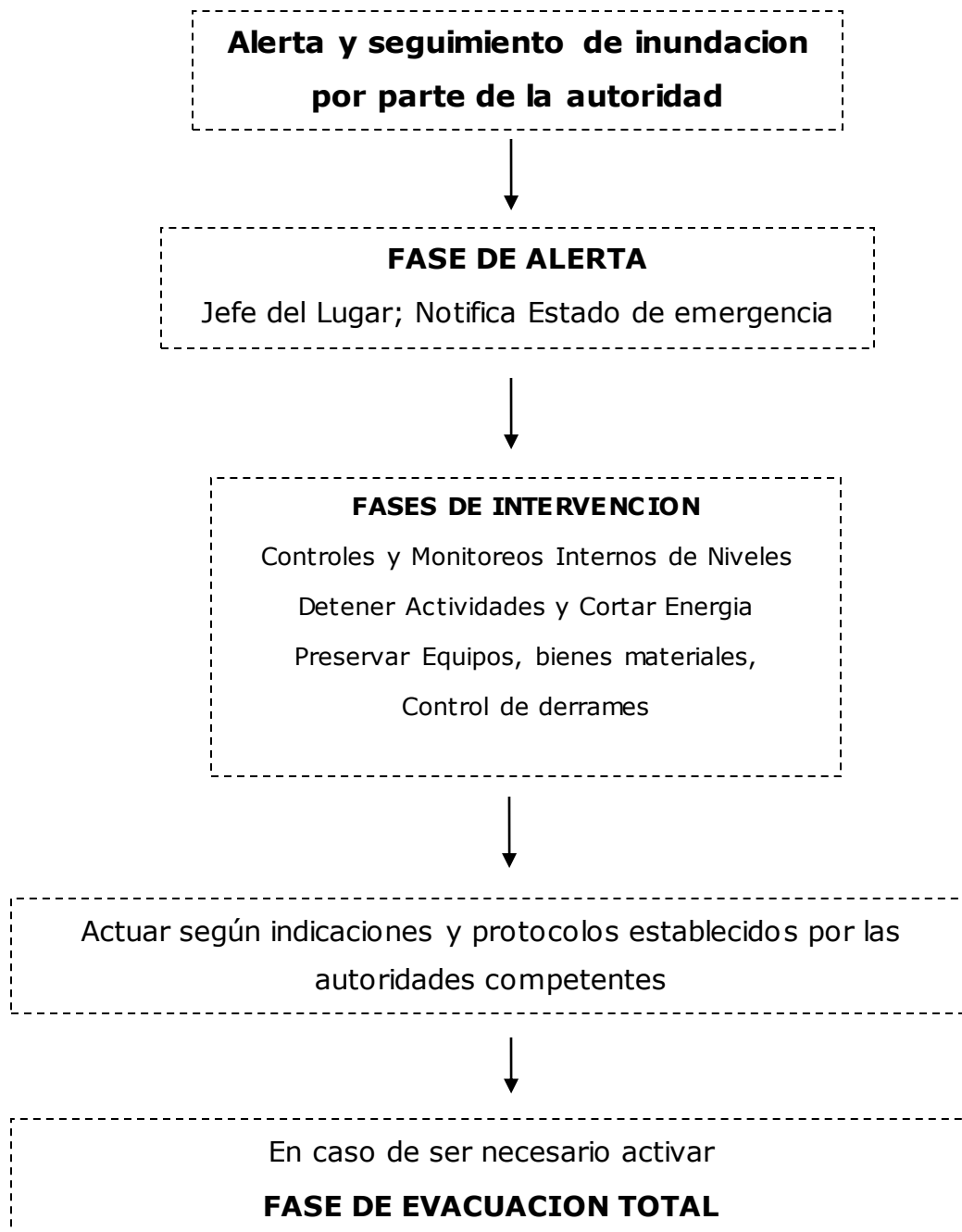
Durante el evento

- a) Mantenerse en contacto con las autoridades competentes (COPECO y BOMBEROS) para informarse del desarrollo del evento climatológico.
- b) En caso de que haya riesgo para el personal esencial (de apoyo) evacuar la planta totalmente:
 - Efectuar paro de operaciones.
 - Desconectar circuitos eléctricos.
 - Notificar a las autoridades sobre el cierre de las instalaciones.

Después del evento

- a) Evaluar las instalaciones por personal competente y de ser posible en conjunto con las autoridades para descartar daños estructurales mayores que pongan en peligro la seguridad del personal.
- b) Reanudar operaciones solo si es seguro, para lo cual se deberá esperar las indicaciones de las autoridades pertinentes

Esquema de Actuacion En Caso de INUNDACIONES



Protocolo de Comunicación

Está llamando la persona/empresa (Nombre de la persona)....., situada en (Dirección del lugar)....., desde el teléfono (Número de teléfono)	
SE HA PRODUCIDO	<input type="checkbox"/> Un incendio <input type="checkbox"/> Una fuga/derrame (Indicar si es posible el producto y la cantidad) <input type="checkbox"/> Una explosión <input type="checkbox"/> Una inundación <input type="checkbox"/> Otros
EN	<input type="checkbox"/> Área de oficinas <input type="checkbox"/> Área de <input type="checkbox"/> Área de <input type="checkbox"/> Área de <input type="checkbox"/> Área de almacenamiento
AFECTA A	<input type="checkbox"/> Depósitos exteriores <input type="checkbox"/> Almacenamiento de botellas <input type="checkbox"/> Señalar otros puntos vulnerables
HAY/NO HAY HERIDOS (Cuántos)	<input type="checkbox"/> Atrapados <input type="checkbox"/> Quemados <input type="checkbox"/> Traumatizados <input type="checkbox"/> Intoxicados
HA TENIDO LUGAR A LAS	<input type="checkbox"/> Hora de inicio del incidente
LOS EFECTOS PREVISTOS SON	<input type="checkbox"/> Humo <input type="checkbox"/> Vapores tóxicos <input type="checkbox"/> Atmósferas explosivas <input type="checkbox"/> (Indicar modo de afección)
PUEDE AFECTAR A	<input type="checkbox"/> Empresas vecinas <input type="checkbox"/> Viviendas <input type="checkbox"/> (Alcance a vulnerables próximos)
EN LA INSTALACIÓN ESTAN	<input type="checkbox"/> Nombre del responsable <input type="checkbox"/> Número de personas <input type="checkbox"/> Actuación de los equipos de intervención propios
LAS CONDICIONES AMBIENTALES SON (Si son determinantes para el tipo de accidente)	<input type="checkbox"/> Intensidad y dirección del viento <input type="checkbox"/> Precipitación.

DIRECTORIO TELEFONICO DE NUMEROS

INSTITUCIÓN	NO. DIRECTO	TELÉFONO	RESPONSABLE
	<p align="center">Bomberos</p>	<p align="center">911 *198</p>	<p align="center">2556-5270 / 2556-5271/2556-4155 / 2556-6180</p>
 <p align="center">Cruz Roja Hondureña</p>	<p align="center">Cruz Roja Hondureña</p>	<p align="center">911 *195</p>	<p align="center">2553-1283 / 2557-2570/ 2557-7008</p>
	<p align="center">Copeco</p>	<p align="center">911 *113</p>	<p align="center">2559-6296/2559-6300</p>
	<p align="center">Empresa Energía Honduras</p>	<p align="center">911</p>	<p align="center">2556-6402 / 2556-7272</p>

Jefes del Area

	<p>Policía Nacional</p>	<p>*911</p>	<p>2552-8880 / 2552-3171 / 9516-6220</p>	
<p>Nota: El Gobierno de Honduras centralizó los números de emergencia y ahora también se puede marcar el 911 para comunicarse con cualquiera de las instituciones mencionadas anteriormente.</p>				
	<p>Taxis: Galácticos</p>		<p>Tel. 2551-3996 / 2551-6873 / Cel. 9612-2287 / 3383-9209</p>	<p>Trabajan las 24 horas.</p>
	<p>Taxis: Scooby</p>		<p>Tel. 2554-0744 / 2554-8038 / 2554-5144 / Cel. 9621-5877 / 31948492 / 9788-1021</p>	

PLAN DE EVACUACIÓN

Normas de Evacuación

En el momento de salida del personal, en todo tipo de evacuación se deben tener en cuenta las siguientes normas para optimizar y asegurar éxito en este proceso:

- ✓ Conservar siempre la calma
- ✓ Verificar el personal antes de salir
- ✓ No se debe correr
- ✓ No se debe gritar
- ✓ Caminar rápido sin empujar
- ✓ Procurar no hacer ningún tipo de comentarios alarmantes
- ✓ Seguir las señales de evacuación sin desviarse

- ✓ No se puede devolver por ningún motivo
- ✓ Utilizar el lado de la pared de las escaleras
- ✓ Desplazarse pegado a la pared
- ✓ En caso de humo desplazarse agachado
- ✓ Salir por orden de pisos
- ✓ Verificar el personal en el punto de encuentro
- ✓ Seguir las instrucciones de los responsables de la emergencia

Una vez realizada la evacuación del edificio se deberá contar el personal en el punto de encuentro, para verificar que el proceso de evacuación se realizó sin ningún inconveniente y que el personal se encuentra completo.

Rutas de Evacuación

Las rutas de evacuación son los sitios por donde se va a desplazar el personal, desde el área en donde se encuentran, hasta el punto de encuentro. Estas rutas de evacuación deben ser debidamente señalizadas, despejadas, y publicadas en los Mapas de Evacuación de cada sitio.

Puntos de Encuentro

Los puntos de encuentro son los sitios a donde debe llegar los evacuados y esperar instrucciones.