



*Secretaría de Servicio y Atención a la Comunidad Universitaria  
Dirección General del Deporte Universitario  
DGDU*

## **Protocolo de Actuación ante Lluvias Intensas,**

## **Tormentas Eléctricas en la Dirección General**

### **del Deporte Universitario y sus Recintos**

### **Deportivos**



## Índice

- 1. Introducción.**
- 2. Definiciones.**
  - 2.1 Iliuvia intensa.**
  - 2.2 Tormenta eléctrica.**
- 3. Objetivo.**
- 4. Alcance.**
- 5. Participantes del protocolo.**
- 6. Clasificación de las precipitaciones y tormentas severas, según sus características.**
  - 6.1 Clasificación de las precipitaciones.**
  - 6.2 Clasificación de tormentas severas.**
- 7. Medidas preventivas de seguridad.**
- 8. Actuación institucional en el caso de lluvias intensas y tormenta eléctrica.**
- 9. Actuación de la comunidad universitaria ante la lluvia intensa o tormenta eléctrica.**
- 10. Medidas institucionales después de la tormenta e inundación: revisión del inmueble.**
- 11. Diagrama de flujo**



## 1. Introducción.

La Ciudad de México es afectada por varios tipos de fenómenos hidrometeorológicos que pueden provocar la pérdida de vidas humanas o daños materiales importantes. El país ha estado expuesto a lluvias intensas, granizadas, tormentas eléctricas. Todos estos fenómenos se consideran manifestaciones de las tormentas severas.

Entre los meteoros asociados a las tormentas severas más característicos en todo el territorio nacional, están las lluvias torrenciales, generalmente conocidas como chubascos, que se caracterizan por intensas precipitaciones, con poco tiempo de duración, pudiendo abarcar desde minutos hasta horas. Es frecuente que estos hidrometeoros produzcan un total acumulado de precipitación superior a 150 mm en 24 horas. Este volumen de agua puede generar inundaciones en suelos de fácil saturación y con escaso drenaje, o avenidas.

## 2. Definiciones.

### 2.1 Lluvia intensa.

Se definen como "aquellos que generan en superficie vientos muy fuertes o huracanados, precipitación de carácter torrencial que provoca inundaciones repentina".

### 2.2 Tormenta Eléctrica

Nube o nubes capaz de producir un trueno audible, cuyo fenómeno meteorológico se produce por la coexistencia de dos masas de aire que se encuentran a diferentes temperaturas, este contraste suele producir una inestabilidad que tiene como consecuencia una serie de lluvias, vientos, relámpagos, truenos y hasta granizo.

## 3. Objetivo.

Establecer directrices y responsabilidades para lograr la atención segura y eficaz en caso de lluvias intensas y/o Tormenta eléctrica en las instalaciones de la Dirección de Deporte Universitario y Recintos Deportivos de Ciudad Universitaria.

## 4. Alcance.

El propósito del actual protocolo es concientizar y brindar información de seguridad básica en caso de presentarse un fenómeno de lluvia intensa o tormenta eléctrica en las instalaciones de la Dirección de Deporte Universitario y Recintos Deportivos de Ciudad



Universitaria, seguir los procedimientos de seguridad adecuados en las situaciones de emergencia y tomar las medidas correctas para crear un entorno seguro.

## 5. Participantes del protocolo.

- Comunidad Universitaria, alumnos, personal académico, administrativo y operativo.
- Titular de entidad o Dependencia.
- Secretario Administrativo, y/o Secretario de la Comisión Local de Seguridad.
- Unidad Jurídica de la entidad o dependencia.
- Brigadistas de Emergencias.
- Personal de Vigilancia.
- Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria.
- Dirección General de Obras y Conservación.
- Dirección de Protección Civil (DGAPSU).
- Dirección de Seguridad Universitaria (DGAPSU).

## 6. Clasificación de las precipitaciones y tormentas severas, según sus características.

### 6.1 Clasificación de las precipitaciones.

Tipos de precipitación	Características
Gotas de llovizna	Gotitas de agua con peso suficiente para caer.
Gotas de lluvia	Gotitas de agua con diámetro 0.5 mm.
Lluvia torrencial	Lluvia máxima en mm acumulada en 24 horas, mayor a 150 mm.
Lluvia intensa	Lluvia máxima en mm acumulada en 24 horas, de 70 a 150 mm.
Lluvia fuerte	Lluvia máxima en mm acumulada en 24 horas, de 20 a 70 mm.
Lluvia moderada	Lluvia máxima en mm acumulada en 24 horas, de 0.1. a 5mm,

### 6.2 Clasificación de las tormentas severas.

- Pueden causar "perturbaciones atmosféricas tales como tormentas eléctricas, chubascos, tornados, vientos fuertes.



## 7 Medidas preventivas de seguridad.

Debido a que las lluvias intensas y tormentas eléctricas representan el fenómeno natural más recurrente en la ciudad de México, es de particular importancia estar preparados para enfrentarlas y responder de manera adecuada. El Titular de la Dependencia, en coordinación con la Comisión Local de Seguridad, realizarán las siguientes labores:

- Permanecer atento a la información meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional, y demás fuentes seguras sobre ese tema.
- Limpiar azoteas, desagües, canales y coladeras.
- Identifique rutas de evacuación que dirijan a los afectados a zonas seguras.
- Mantener una comunicación permanente con las autoridades de Protección Civil de la UNAM.

## 8 Actuación institucional en caso de lluvia intensa y tormenta eléctrica.

### 8.1 Detección y verificación de una inundación

8.1.1 La Comisión Local de Seguridad obtendrá el informe del Sistema Meteorológico Nacional (SMN) sobre la activación del programa de Protección Civil ante el riesgo de tormentas.

8.1.2 El personal de la Subcomisión Local de Seguridad procederá a suspender la actividad deportiva a fin de salvaguardar la integridad física de la Comunidad Universitaria.

## 9 Actuación de la Comunidad Universitaria ante lluvia intensa o tormenta eléctrica.

- 9.1 Seguir las instrucciones del personal de seguridad y/o brigadistas.
- 9.2 Conservar la calma y estar pendiente a los avisos sobre la evolución del fenómeno.
- 9.3 Mantener la calma. No empujar, No correr, No gritar.
- 9.4 Suspender inmediatamente cualquier actividad deportiva que se esté realizando y seguir las indicaciones de la Subcomisión Local de Seguridad.
- 9.5 Evitar pararse junto a árboles altos o aislados. Los edificios grandes son más seguros.
- 9.6 Replegarse a las zonas de Seguridad.
- 9.7 Seguir las indicaciones del personal de la Subcomisión Local de Seguridad y/o de los brigadistas autorizados.

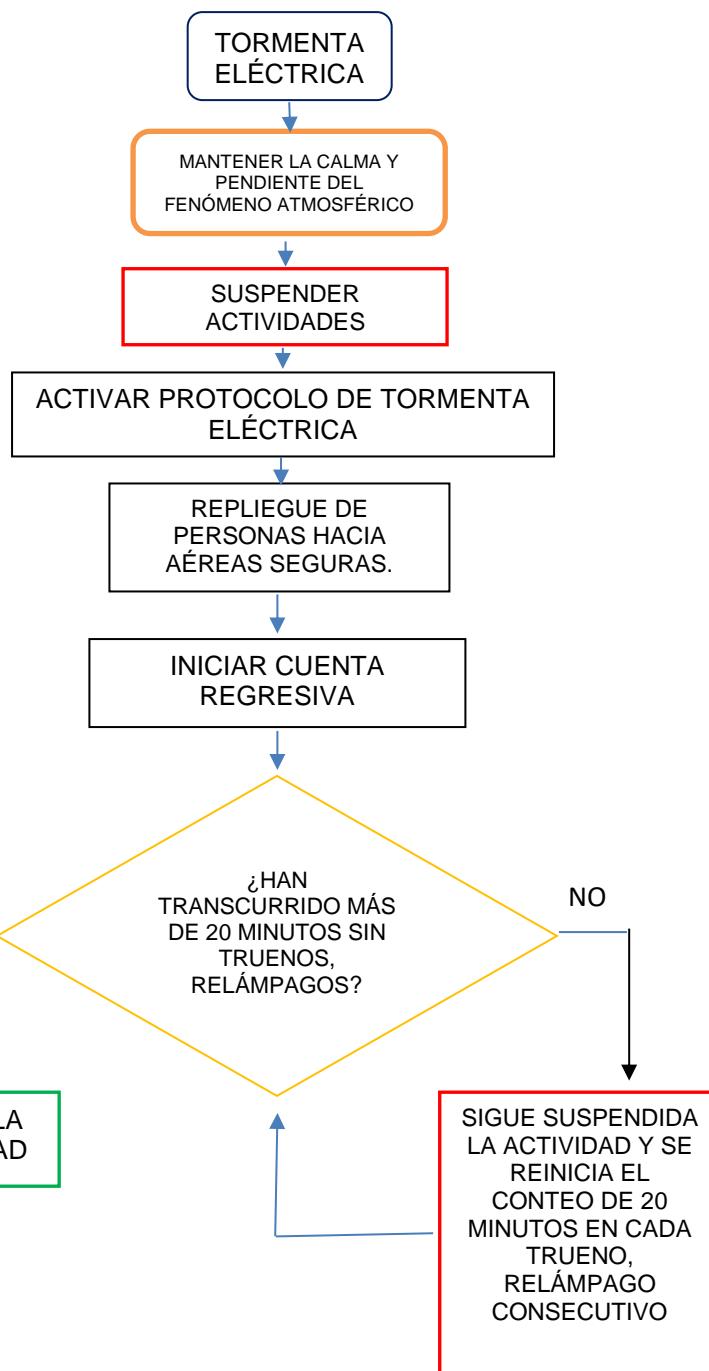
## 10 Medidas Institucionales después de la tormenta e inundación: revisión del inmueble.

10.1 La Subcomisión Local de Seguridad informará a la Comisión Local de Seguridad cuál es su situación.

10.2 Una vez que se la lluvia intensa o la tormenta eléctrica haya terminado, se establecerán las acciones que permitirán el regreso a la normalidad.



11 Diagrama de Flujo.



- Antes de que ocurra una **tormenta eléctrica**:
- Mantente atento a los avisos de tormentas severas que emite el **Servicio Meteorológico Nacional** (SMN).
- Identifica **nubes** oscuras e imponentes.
- **Refugiarse** Al interior de un edificio o recinto
- Reconoce **rayos y truenos** distantes.

Durante la tormenta:

- **Apartarse** de postes eléctricos o antenas, **bardas metálicas** y paraguas con punta de metal.
- No permanezcas en grandes espacios abiertos.
- **No te refugies debajo de los árboles.**
- Evita el contacto con el agua.

**CIUDAD UNIVERSITARIA**

CAE CENTRAL DE ATENCIÓN EMERGENCIAS	55 56 16 12 88 55 56 22 25 97
BOMBEROS UNAM	56 16 15 60-56 22 05 65
PROTECCIÓN CIVIL	56 22 65 56
LÍNEA DE REACCIÓN PUMA	56 22 64 64
SOS Aplicación para Android, iPhone gratuita	Presionar botón y contesta CAE
TELÉFONO AMARILLO	SOLO DESCUELGA CONTESTA OPERADOR CAE

**CIUDAD MÉXICO**

EMERGENCIA	9 1 1
PROTECCIÓN CIVIL	56 83 22 22
BOMBEROS	57 68 37 00
CRUZ ROJA	53 95 11 11
LOCATEL	56 58 11 11