

Los huracanes son fenómenos meteorológicos que se forman en las aguas cálidas del Océano Atlántico, incluyendo el Mar Caribe y el Golfo de México. Estos sistemas de baja presión -zona de inestabilidad climática, acompañada de nublados, lluvias, tormentas eléctricas y rachas de viento- son una preocupación anual para México y la región, debido a su potencial destructivo al llegar a nuestros litorales.

Los huracanes se forman debido a una combinación de factores

- Temperatura del agua superficial superior a 26.5°C
- Alta humedad en la atmósfera
- Vientos débiles en las capas superiores de la atmósfera
- Un sistema de baja presión preexistente
- La fuerza de Coriolis (rotación de la Tierra)

Los huracanes se clasifican según la escala Saffir-Simpson, basada en la velocidad sostenida de sus vientos

- **Categoría 1: 119-153 km/h**
- **Categoría 2: 154-177 km/h**
- **Categoría 3: 178-208 km/h**
- **Categoría 4: 209-251 km/h**
- **Categoría 5: más de 252 km/h**



Esta clasificación se utiliza para estimar el potencial de daños y las medidas de seguridad y protección Civil necesarias a implementar con anticipación.

Los huracanes reciben nombres para facilitar la comunicación pública sobre ellos, algunas razones para nombrarlos son:

- Evitar confusiones cuando hay múltiples sistemas activos en la región.
- Aumentar la conciencia pública y la preparación frente a su riesgo.
- Facilitar el seguimiento histórico y científico.

Los nombres se asignan de forma rotativa cada 6 años, a partir de listas predeterminadas por la Organización Meteorológica Mundial.

Para mejorar la protección civil e investigación científica, el gobierno de México debería: a) Protección Civil:

- Fortalecer los sistemas de alerta temprana e informar a la población.
- Mejorar cualitativa y cuantitativamente la infraestructura de refugios.
- Implementar programas de educación y concientización pública desde la infancia.
- Realizar simulacros regulares en zonas coseras, particularmente en regiones de alto riesgo como la península de Yucatán.
- Actualizar y hacer cumplir a cabalidad los reglamentos y normas de construcción en áreas propensas a huracanes.

b) Investigación Científica:

- Aumentar la inversión en tecnología de monitoreo y predicción de origen nacional.
- Fomentar la colaboración con instituciones internacionales de investigación meteorológica.
- Desarrollar anualmente modelos de predicción más precisos y específicos, por regiones.
- Estudiar los efectos del cambio climático en la frecuencia e intensidad de los huracanes.
- Investigar métodos innovadores de mitigación de daños.

El origen de los Huracanes en México

Políticas públicas de prevención

El Centro Nacional de Huracanes, en Miami, Florida, es el principal encargado de seguir y predecir ciclones tropicales en el Océano Atlántico y el Pacífico oriental. Trabaja con el servicio meteorológico nacional para dar alertas y pronósticos precisos. Este centro emite "avisos" cada 6 horas para sistemas activos y "advertencias" más seguidas cuando un sistema amenaza la tierra.

Es importante señalar que las zonas costeras del Atlántico y del Golfo de México son particularmente vulnerables a estos fenómenos.

La temporada de huracanes se extiende oficialmente desde el 1 de junio hasta el 30 de noviembre, período durante el cual estas regiones deben mantener una vigilancia especial por parte del gobierno de México.

