

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.

