



Jorge H Olivares  
XE2PNA

### Ciclones y Huracanes

Un huracán es un fenómeno meteorológico que se forma en el mar cuando la temperatura rebasa los 26 °C. Un huracán es un tipo de ciclón tropical.

Un ciclón tropical es una masa de aire húmedo y caliente, que se mantiene en movimiento giratorio gracias a sus vientos.

Los ciclones tropicales se clasifican según la velocidad de sus vientos.

Hay cuatro etapas en la evolución de un ciclón tropical:

La **Depresión Tropical** ocurre cuando la velocidad del viento alcanza los 61 kilómetros por hora.

La **Tormenta Tropical** se forma cuando la velocidad del viento sobrepasa los 62 kilómetros por hora.

La **Tormenta Tropical Severa** se forma cuando la velocidad del viento sobrepasa los 89 kilómetros por hora.

Un **Huracán** se forma cuando la velocidad del viento sobrepasa los 119 kilómetros por hora.

Evolución de un Huracán	
Fenómeno	Velocidad del Viento
Depresión Tropical	Mayor a 61 Km/h
Tormenta Tropical	Mayor a 89 Km/h
Tormenta Tropical Severa	Mayor a 89 Km/h
Huracán	Mayor a 118 Km/h

Los huracanes son el tipo de ciclón tropical con vientos cuyo paso por tierra puede ocasionar los mayores daños a las poblaciones. La velocidad de sus vientos sobrepasa los 119 kilómetros por hora.

Los huracanes se clasifican en categorías de acuerdo a la escala de Saffir-Simpson

Escala Saffir-Simpson			
Fenómeno	Velocidad del Viento	Viento	Daños
Huracán Categoría 1	De 119 a 153 Km/h	Muy peligroso	Derrumbe de arboles Cableado eléctrico
Huracán Categoría 2	De 154 a 177 Km/h	Extremadamente peligroso	Derrumbe de arboles Cableado eléctrico Estructura de viviendas
Huracán Categoría 3	De 178 a 208 Km/h	Extremadamente peligroso	Devastadores Derrumbe de arboles Cableado eléctrico Derrumbe de viviendas Estructura de edificios Inundaciones Derrumbes de tierra
Huracán Categoría 4	De 209 a 251 Km/h	Extremadamente peligroso	Catastróficos
Huracán Categoría 5	De 252 y superiores	Extremadamente peligroso	Catastróficos

Para la temporada de huracanes, se pronostican 27 ciclones tropicales:

Para el Océano Pacífico 16 Ciclones:

- 6 Tormentas Tropicales
- 4 Huracanes Categorías 1 o 2
- 6 Huracanes Categorías 3, 4 o 5





Para el Océano Atlántico 11 Ciclones:  
7 Tormentas Tropicales  
2 Huracanes Categorías 1 o 2  
2 Huracanes Categorías 3, 4 o 5

De estos, sólo se espera que entre 3 y 5 impacten directamente en tierras mexicanas.

México se prepara para la **llegada de 14 huracanes**. Los pronósticos del Sistema Meteorológico Nacional (SMN) prevén **diez huracanes en el Océano Pacífico** y cuatro más en el Atlántico; de estos, sólo se espera que entre 3 y 5 impacten directamente en tierras mexicanas.

#### **Temporada de huracanes**

Este año la temporada de huracanes se adelantó más de un mes. Comenzó el pasado 19 de abril, cuando se formó el ciclón Arlene.

En promedio la temporada de huracanes comienza en los meses de mayo y junio, y termina en noviembre.

El ciclón *Arlene* duró tres días. Fue el primero del Océano Atlántico. Sus vientos llegaron a los 65 kilómetros por hora, por lo que fue catalogado como tormenta tropical. Lo más cerca que estuvo de tierra fue el 21 de abril a 4 mil al noreste de las costas de Quintana Roo.

El primer ciclón tropical del Océano Pacífico fue *Adrián* —que se originó la noche del 9 de mayo—. Sus vientos llegaron a los 75 kilómetros por hora, con rachas de 95 kilómetros por hora. Por lo que el ciclón se mantuvo como una tormenta tropical.

Lo más cerca que estuvo *Adrián* de tierra fue el 11 de mayo, cuando se reportó a 430 kilómetros al suroeste de Tapachula, Chiapas. La tormenta ocasionó fuertes lluvias y granizadas principalmente en Oaxaca y Chiapas. En cuyas playas se reportó un oleaje elevado.

Servicio Meteorológico Nacional (SMN) informó que el 26 de junio la depresión tropical Dora evolucionó a huracán categoría 1, localizado a 275 km. frente a las costas de Colima y Jalisco, continuará su desplazamiento al oeste-noroeste en paralelo a las costas nacionales, alejándose paulatinamente del territorio nacional.

#### **Estados con peligro de impacto de ciclones tropicales**

Los estados que suelen ser más afectados por la llegada de ciclones tropicales son: Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Sinaloa, Nayarit, Baja California Sur, Yucatán y Tamaulipas.

En las entidades del sur, donde hay laderas con pendientes importantes, las fuertes lluvias saturan el terreno y generan inundaciones y deslizamiento de laderas.

En las entidades del norte como: Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, es necesario que estos fenómenos lleguen ahí, dado que la agricultura y la ganadería se basan en la entrada de estos ciclones tropicales.

#### **Los nombres de los ciclones tropicales**

Los 27 ciclones tropicales que se esperan esta temporada ya tienen nombre. Como cada año son asignados de acuerdo con el Plan Operativo de Huracanes de la IV Región de la Organización Meteorológica Mundial.

#### **Nombres de los ciclones tropicales en el Pacífico:**

Adrián, Beatriz, Calvin, Dora, Eugene, Fernanda, Greg, Hilary, Irwin, Jova, Kenneth, Lidia, Max, Norma, Otis y Pilar.

#### **Nombres de los ciclones tropicales en el Atlántico, mar Caribe y en el Golfo:**

Arlene, Bret, Cindy, Don, Emily, Franklin, Gert, Harvey, Irma, José y Katia.

