

## Los huracanes más devastadores de este siglo

### The most devastating hurricanes of this century

*Erick Ever Pacheco Hernández<sup>a</sup>*

---

#### Abstract:

Tropical cyclones are irregular winds originating in the sea where low pressure centers develop, they blow from the periphery towards the interior called vortex, accompanied by abundant rains that originate during the summer and part of the autumn. Its distribution corresponds between 10 ° and 15 ° latitude and its general name is a function of the region on the planet: they are called "hurricanes" in the Atlantic and northeastern Pacific, "typhoons" in the Pacific Northwest, "cyclones" in the south of the Pacific and in the Indian Ocean.

Its displacement is counterclockwise in the Northern Hemisphere while in the Southern Hemisphere, it is clockwise.

There is a scale of hurricanes based on the wind speed called "Saffir Simpson" that goes from one to five, being the number V the most devastating, with winds of more than 252 kilometers per hour, there is also a body responsible for the nomenclature of each hurricane, its name is the national hurricane center based in the United States, this list of names is repeated every 7 years but those hurricanes that have left more human and material losses are removed of the nomenclature.

#### Keywords:

*Hurricanes, low pressure, vortex, Saffir Simpson- winds- latitude- category five*

---

#### Resumen:

Los ciclones tropicales son vientos irregulares originados en el mar donde los centros de baja presión se desarrollan, soplan de la periferia hacia el interior llamado vórtice, acompañados de abundantes lluvias que se originan durante el verano y parte del otoño. Su distribución corresponde entre los 10° y los 15° de latitud y su nombre general está en función de la región en el planeta: se denominan "huracanes" en el Atlántico y noreste del Pacífico, "tifones" en el noroeste del Pacífico, "ciclones" al sur del Pacífico y en el océano Índico.

Su desplazamiento es en sentido contrario de las manecillas del reloj en el hemisferio Norte mientras que, en el hemisferio Sur, lo hacen en el sentido de las manecillas del reloj.

Existe una escala de huracanes basadas en la velocidad del viento denominada "Saffir Simpson" que va del uno al cinco, siendo el número V el más devastador, con vientos de más de 252 kilómetros por hora, además existe un organismo encargado de la nomenclatura de cada huracán, su nombre es el Centro nacional de huracanes con sede en Estados Unidos, esta lista de nombres se repite cada 7 años pero aquellos huracanes que han dejado mayor cantidad de pérdidas humanas y materiales son retiradas de la nomenclatura.

#### Palabras Clave:

*Huracanes, baja presión, vórtice, Saffir Simpson- vientos- latitud- categoría cinco*

---

#### Desarrollo del tema:

Los huracanes se clasifican de acuerdo con la velocidad del viento, la escala utilizada es Saffir- Simpson, la cual se presenta a continuación:

- Huracanes de categoría 1: Vientos de 119-153 km / h (más rápidos que un guepardo)
- Huracanes de categoría 2: Vientos de 154-177 km / h (tan rápido o más rápido que la bola rápida de un lanzador en béisbol)
- Huracanes de categoría 3: Vientos de 178-208 km / h (similar a la velocidad de servicio de muchos tenistas profesionales)

---

<sup>a</sup> Escuela Preparatoria No.2, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México, [erick\\_pacheco@uaeh.edu.mx](mailto:erick_pacheco@uaeh.edu.mx)

- Huracanes de categoría 4: Vientos de 209-251 km / h (más rápido que la montaña rusa más rápida del mundo)
- Huracanes de categoría 5: Vientos de más de 252 km / h (similar a la velocidad de algunos trenes de alta velocidad).

Cada año las tormentas tropicales (precursores de huracanes) se denominan por orden alfabético, cuando el huracán provoca importantes daños humanos y materiales el nombre es retirado de la lista y se sustituye por otro nombre que empiece con la misma letra.

A continuación, se presentan los huracanes más importantes de este siglo ordenados cronológicamente en orden ascendente:

**a) Huracán Jeanne en 2004: +3.000 muertes**

Entre el 13 y el 28 de septiembre de 2004, el huracán Jeanne de categoría 3 fue el sexto huracán de ese año, lo que provocó una gran cantidad de damnificados (más de 300.000) y de fallecidos (alrededor de 3.000) debido a que las zonas ya estaban afectadas por el paso de los huracanes anteriores. Jeanne asoló Haití, sobre todo en la zona de Gonaives, así como Florida y República Dominicana. Sus vientos alcanzaron máximos de 195 km/h.

**a) Huracán Katrina en 2005: +1.830 muertes**

El huracán Katrina alcanzó la categoría 5 convirtiéndose en el huracán más destructivo en la historia reciente de Estados Unidos pues provocó 1.836 muertes, inundando los estados de Luisiana, Misisipi y Florida, sintiéndose su devastador ímpetu sobre todo en la ciudad de Nueva Orleans. El paso de Katrina del 23 al 30 de agosto de 2005 se saldó además con 1,5 millones de damnificados y más de 81.000 millones de dólares en daños. El huracán tocó tierra con vientos superiores a los 225 km/h.

**b) Huracán Wilma en 2005: +60 muertes**

El Huracán Wilma de 2005 fue el cuarto huracán de categoría 5 de la temporada; el huracán más intenso registrado en el Océano Atlántico y el décimo ciclón tropical más intenso en todo el mundo. Este huracán llegó a tierra en varias ocasiones, provocando grandes desperfectos en la República mexicana en la península de

Yucatán, Cuba y en la parte sur de la Florida. Cuba y Haití fueron las zonas más devastadas.

Los daños fueron valorados en más de 32.000 millones de dólares y el número de víctimas, directas e indirectas, ascendió a 63.

Como curiosidad, Wilma fue el primer huracán de la historia en recibir un nombre comenzando por la letra "W".

**c) Huracán Félix en 2007: +130 muertes**

El huracán Félix alcanzó la categoría 5 en la escala de Saffir-Simpson. Este devastador huracán que tuvo lugar del 21 de agosto al 5 de septiembre de 2007, arrasó con más de 20.000 viviendas en Nicaragua y acabó con la vida de 137 personas tanto en Nicaragua como en Honduras. Las áreas afectadas fueron: Barbados, San Vicente y las Granadinas, Granada, Trinidad y Tobago, Aruba, Bonaire, Curazao, Venezuela, Nicaragua, Honduras y El Salvador. Los daños ascendieron a unos 52 millones de dólares. Sus vientos alcanzaron rachas de hasta 280 km/h.

**d) Huracán Ike en 2008: +155 muertes**

Con más de 400 desaparecidos y más de 150 fallecidos, el huracán Ike se convirtió en septiembre de 2008 en la tormenta más costosa de la historia de Estados Unidos con 29.500 millones de dólares en daños. Este huracán de categoría 4, con crestas de viento de hasta 230 km/h fue el peor de la temporada de huracanes del Atlántico de este año. Se vieron afectadas zonas como: Haití, La Española, Cuba, Cayos de la Florida, República Dominicana, Texas o Luisiana.

**e) Huracán Irene en 2011: +49 muertes**

El huracán Irene tocó tierra en Puerto Rico, llegando a Carolina del Norte en EE. UU. como una tormenta de Categoría 1. A lo largo de su recorrido adquirió categoría 3 pasando incluso por la ciudad de Nueva York, Massachusetts o Connecticut, causando inundaciones, 49 muertes directas y provocando más de 7.300 millones de dólares de daños en general. Sus vientos alcanzaron máximos de 195 km/hora.

**f) Huracán Sandy en 2012: +215 muertes**

Con 71.400 millones de dólares en daños, el huracán Sandy fue el segundo huracán más costoso de la historia de Estados Unidos tras el Katrina. La tormenta de categoría 3 golpeó la ciudad de Nueva York, inundando los sistemas de transporte de la ciudad y dejando miles de hogares destruidos. Como huracán afectó a Cuba Bahamas Bermudas y Jamaica, y a Estados Unidos (24

de 50 estados) y Canadá. Sus vientos alcanzaron máximos de 185 km/h.

**g) Huracán Irma en 2017**

El huracán Irma es el primer huracán mayor que se ha desarrollado en el Atlántico oriental desde el huracán Julia en 2010. Irma se desarrolló el 30 de agosto cerca de las islas de Cabo Verde a partir de una onda tropical, intensificándose rápidamente tras su formación. El 4 de septiembre pasó a ser un huracán de categoría 5 con vientos que han alcanzado los 300 kilómetros por hora (vientos sostenidos). Ya es considerado el huracán más fuerte de la temporada. Ha sido bautizado como el 'huracán del siglo'.

El balance es de 8 víctimas y múltiples zonas afectadas como: Bahamas, Cuba, Haití, Puerto Rico o República Dominicana.

Cientos de miles de personas se han quedado sin energía eléctrica y otros miles han tenido que refugiarse en albergues.

**h) huracán Florence en 2018**

Este huracán se está comportando como un huracán importante y prevé un riesgo elevado, que de acuerdo a sus daños generados, se podrá incluir o no en la *lista de los huracanes más devastadores de este siglo*.

Es importante resaltar que ante estos fenómenos meteorológicos, es de vital importancia seguir medidas de seguridad establecidas por el gobierno federal, local y regional apoyados por organismos de protección civil, de igual manera estar al pendiente del curso y desarrollo del huracán, además de ubicar albergues y zonas de menor riesgo de inundación, de manera general seguir al pie de la letra cada una de las recomendaciones ya preestablecidas ante este tipo de fenómenos geográficos.

Para los años subsecuentes, la contaminación, el calentamiento global y el proceso de calentamiento natural de la Tierra, prevé un aumento en la intensidad de los huracanes, de ser así cada año los vientos y la cantidad de agua provocarán daños materiales y pérdidas humanas e incluso la escala que mide los huracanes podría modificarse e incluir un número más para referirse a huracanes categoría seis o más.

**Referencias**

- [1] Ayllón, T. & Lorenzo, I. (2002). Geografía para bachilleres: preparatoria. 4ta ed. Reimp. 2006. México: Trillas. ISBN 968-24-6724-1
- [2] Sarah Romero (2018). Los huracanes más devastadores de la historia. Muy interesante online. Fecha de consulta: 10-09-2018. Disponible en: [www.muyinteresante.es](http://www.muyinteresante.es)