

## FINALIZACIÓN DE LA TEMPORADA DE HURACANES 2017

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, se permite informar de manera oficial a la comunidad en general la **finalización la temporada de huracanes** en el Mar Caribe, Océano Atlántico y Golfo de México correspondiente al año 2017. La temporada de huracanes del Atlántico comenzó oficialmente el 1 de junio de 2017, aunque la actividad comenzó antes por tercer año consecutivo; lo anterior debido a la formación de la tormenta tropical ARLENE, que se desarrolló el 19 de abril en el norte océano Atlántico.

Bajo condiciones normales en el Atlántico Tropical, se presentan en promedio 12 tormentas tropicales, 6 huracanes y 3 huracanes mayores (iguales o mayores a categoría 3 dentro de la escala de Saffir-Simpson<sup>1</sup>).

De acuerdo con la Universidad de Colorado<sup>2</sup>, el pronóstico realizado el 4 de agosto del 2017 advertía una temporada por “encima de lo normal”, proyectando 16 sistemas ciclónicos, de los cuales 8 serían huracanes y de estos 3 estarían dentro de la categoría de huracán mayor.

Por su parte, la actualización del 7 agosto de 2017 del pronóstico de la temporada de huracanes realizado por el Centro Nacional de Huracanes de los Estados Unidos (NHC, por sus siglas en inglés) sugería 14 a 20 tormentas con nombre, incluyendo de 6 a 10 huracanes, de los cuales 3 a 6 podrían llegar a ser huracanes de categoría mayor.

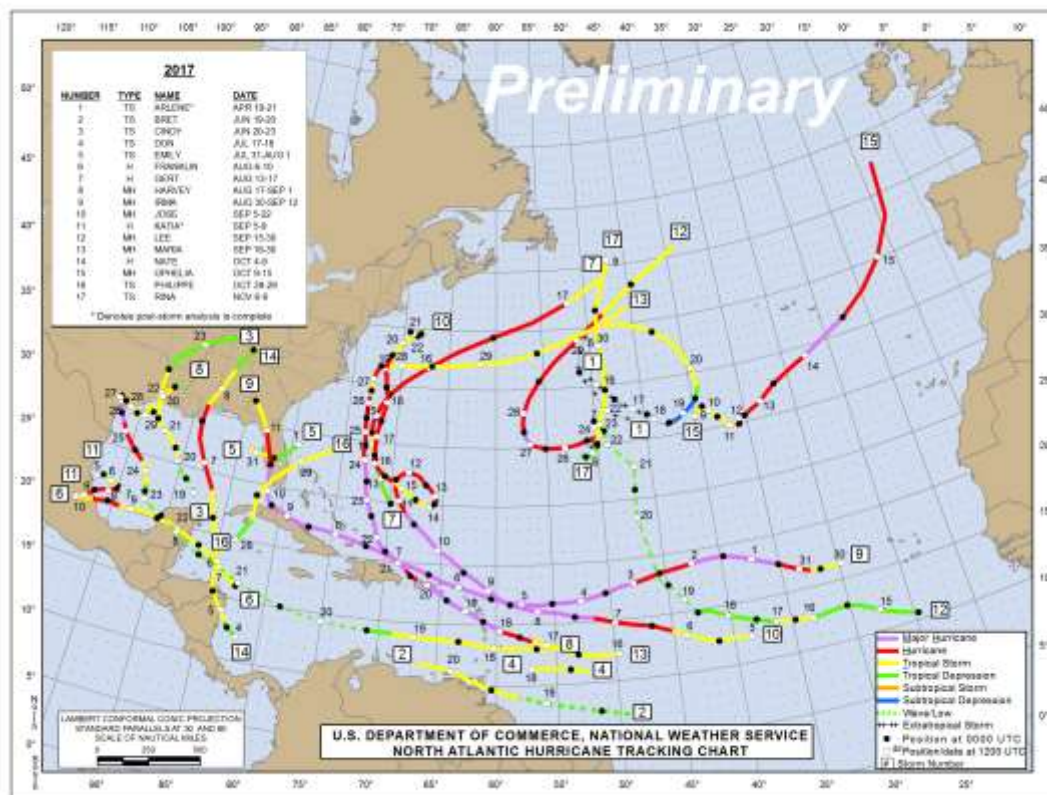
Dando finalización a la temporada de huracanes 2017, se resalta que en total se registraron **19 sistemas** que incluye **2 depresiones tropicales, 17 tormentas tropicales con nombre**, de las cuales **10 fueron huracanes** (FRANKLIN, GERT, HARVEY, IRMA, JOSE, KATIA, LEE, MARIA, NATE Y OPHELIA); de estos, **6 se consolidaron en huracán categoría mayor<sup>3</sup>** (HARVEY, IRMA, JOSE, LEE, MARIA Y OPHELIA). Es de resaltar, que desde el año 2012 no se tenía una temporada en la que superara la presencia de 16 sistemas ciclónicos. Además, no se tenía registro de 6 huracanes mayores desde el 2005, año muy intenso en el cual se registraron 27 sistemas ciclónicos con nombre, de los cuales 7 se consolidaron en categoría mayor.

A continuación, se presenta el resumen de las trayectorias de los diferentes sistemas ciclónicos tropicales durante la temporada de Huracanes de 2017. Ver figura 1.

<sup>1</sup> La escala de huracanes de Saffir-Simpson es una escala que clasifica los ciclones tropicales según la intensidad del viento, desarrollada en 1969 por el ingeniero civil Herbert Saffir y el director del Centro Nacional de Huracanes (NHC) de Estados Unidos, Robert "Bob" Simpson.

<sup>2</sup> Pronóstico temporada de Huracanes 2017 - <https://tropical.colostate.edu/>

<sup>3</sup> Huracán de categoría 3 o superior según la escala de Saffir-Simpson.



**Figura 1.** Resumen de la trayectoria de sistemas ciclónicos tropicales durante temporada 2017.

En el mar Caribe nacional, se observó la presencia y trayectoria de dos sistemas ciclónicos, el primero fue el huracán HARVEY que transitó sobre el norte del mar Caribe oriental bajo la categoría de tormenta tropical y el segundo fue la tormenta tropical NATE que se ubicó en el occidente del Mar Caribe Nacional, el cual presentó un movimiento en dirección norte noroeste, alcanzando la máxima categoría en el Golfo de México. Estos dos sistemas incidieron de manera indirecta en las condiciones de tiempo del país, en particular el huracán HARVEY que favoreció la advección de nubosidad y lluvias desde el oriente hacia el centro del territorio nacional, generando a su vez fuertes vientos y aumentos significativos del oleaje en diversos sectores del centro y oriente del mar Caribe colombiano. Por su parte, el huracán NATE incidió en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina generando fuerte precipitaciones; de igual manera, se presentaron ráfagas de viento que superaron los 46 km/h e incrementos del oleaje en sectores del noreste del Archipiélago.

Los sistemas ciclónicos tropicales que presentaron mayor impacto y afectación en áreas de las islas del mar Caribe, costas de México y la costa este de Estados Unidos en la presente temporada fueron los huracanes HARVEY, IRMA Y MARIA.



El Huracán HARVEY comenzó a desarrollarse el 17 de agosto sobre el océano Atlántico en 14N55W alcanzando la intensidad de la tormenta tropical a las 06:00 UTC del 24 de agosto. Más tarde, Harvey comenzó a intensificar rápidamente un ojo y su presión barométrica cayó rápidamente. La noche del 25 de agosto, Harvey llegó rápidamente como un huracán categoría 4 y amenazó con tocar a tierra al oeste de Texas.


Harvey fue un ciclón tropical que tocó tierra en Texas como un huracán mayor. También es el primer huracán que llega a Estados Unidos con una intensidad de categoría 4 desde huracán Charley en 2004. Para el estado de Texas, es el primer huracán que golpeó al estado desde IKE en 2008 y el más fuerte que golpeó al estado desde Carla en 1961.

El huracán IRMA comenzó a desarrollarse el 30 de agosto sobre el océano Atlántico sobre los 16N30W como tormenta tropical. Las cálidas temperaturas de la superficie del mar anticipan el fortalecimiento a categoría de huracán mayor en su tránsito sobre el océano Atlántico tropical. El 4 de septiembre, Irma se convirtió en un huracán de categoría 4, con vientos de 215 km/h a las 21:00 UTC. Bajo condiciones favorables, Irma continuó profundizando y se convirtió en un huracán categoría 5 a las 11:45 UTC del día siguiente, con vientos de 280 km/h. En su tránsito, IRMA bordea el flanco oriental de las islas menores y mayores del mar Caribe, cruza sobre el nororiente de Cuba y toca tierra en el suroccidente de la Florida en la mañana del domingo 10 de septiembre.

El huracán MARIA comenzó a desarrollarse el 15 de septiembre sobre las aguas cálidas del océano Atlántico sobre los 13N53W. En su desplazamiento en dirección noroeste MARIA entró a Puerto Rico la madrugada del 20 de septiembre, como un huracán categoría 4, con vientos sostenidos de 250 km/h y presión barométrica de 917 milibares. Se debilitó a 185 km/h cuando salió por el noroeste de Puerto Rico a las 2:00 pm. Luego se disipó sin tocar tierra con una trayectoria hacia el noreste en aguas abiertas del Atlántico, en su ruta causa algunas afectaciones sobre el sur de las Bahamas. El huracán MARIA, continúa su tránsito aguas adentro de la costa este de los Estados Unidos sin presentar afectación directa. Finalmente se debilita a depresión tropical el 01 de octubre de 2017 sobre los 42N44W.

En la figura 2 se hace un breve resumen de las características de los huracanes antes mencionados y las zonas de afectación.

CICLÓN TROPICAL	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	ZONAS DE AFECTACIÓN
<p><b>Huracán HARVEY</b> Categoría 4</p>		<p><b>Duración:</b> 17 de agosto al 3 de septiembre.</p> <p><b>Vientos máximos:</b> 215 km/h (130 mph)</p> <p><b>Presión mínima:</b> 938 hPa</p>	<p>Barbados San Vicente y las Granadinas Islas de Barlovento Nicaragua Honduras Belice Península de Yucatán Veracruz Nuevo León Tamaulipas</p>
<p><b>Huracán IRMA</b> Categoría 5</p>		<p><b>Duración:</b> 30 de agosto al 13 de septiembre.</p> <p><b>Vientos máximos:</b> 295 km/h (185 mph)</p> <p><b>Presión mínima:</b> 914 hPa</p>	<p>Anguila Antigua y Barbuda Bahamas Cuba Estados Unidos Haití Puerto Rico República Dominicana San Bartolomé San Martín (Francia) San Martín (Países Bajos) Turcas y Caicos Virgenes Británicas Virgenes Estadounidenses</p>

<p><b>Huracán MARIA</b> Categoría 5</p>		<p><b>Duración:</b> 15 de septiembre al 1 de octubre.</p> <p><b>Vientos máximos:</b> 280 km/h (175 mph)</p> <p><b>Presión mínima:</b> 908 hPa</p>	<p>Islas de Barlovento Puerto Rico República Dominicana Islas Turcas y Caicos Bahamas Bermudas Islas Vírgenes Carolina del Sur Carolina del Norte Virginia Pennsylvania Nueva Jersey Nueva York</p>
---	---	---	---

**Figura 2** Resumen de Huracanes de mayor impacto en 2017

El IDEAM emitió **un total de 23 comunicados especiales** relacionados con la ocurrencia de ondas y ciclones tropicales. En dichos comunicados **se establecieron las diferentes fases del evento, así como los niveles de peligrosidad**, teniendo en cuenta lo referido en el protocolo nacional.

**Cualquier inquietud adicional relacionada con éste comunicado, podrá consultarse con el meteorólogo de turno al celular 3208412346 o al teléfono (031)-3075625 de la ciudad de Bogotá D.C.**