



El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales –Ideam, informa al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)
17/12/2025

TEMPORADA DE HURACANES 2025 EN EL OCÉANO ATLÁNTICO, MAR CARIBE Y GOLFO DE MÉXICO Y SUS IMPACTOS EN COLOMBIA

El presente informe analiza la temporada de huracanes del año 2025 en el Océano Atlántico, el Mar Caribe y el Golfo de México, caracterizada por una actividad ciclónica cercana al promedio histórico. Durante el periodo oficial (del 1 de junio al 30 de noviembre) se observaron trece (13) tormentas con nombre, cinco (5) huracanes, de los cuales cuatro (4) alcanzaron la categoría de huracán mayor. Estas cifras se ubican en un rango cercano al promedio climatológico 1991–2020 (13 tormentas con nombre, 6 huracanes y 3 huracanes mayores), lo que refleja una temporada de intensidad cercana a lo habitual en términos de potencia ciclónica.

Las temperaturas superficiales del mar se mantuvieron por encima de lo normal en gran parte del Atlántico tropical y del Caribe, favoreciendo procesos de intensificación rápida en gran parte de los sistemas formados durante la temporada. Entre los eventos más relevantes se destacó el sistema “Melissa”, que alcanzó la categoría 5 sobre el centro del mar Caribe a finales de octubre, generando afectaciones en las zonas central y oriental del mar Caribe colombiano y en los departamentos de la región Caribe, así como en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina mayoritariamente durante su etapa de tormenta tropical durante la cual se mantuvo casi estacionariamente dentro del Mar Caribe.

Aunque ningún ciclón tocó tierra en el país, la temporada 2025 reafirmó la vulnerabilidad del Caribe occidental frente a los fenómenos tropicales de gran intensidad y la importancia de mantener una vigilancia permanente sobre la evolución de los sistemas generados en el Atlántico. Este informe resume los principales ciclones de la temporada, su comparación con registros históricos y sus implicaciones para la gestión del riesgo y la planificación ambiental en Colombia.

1. Generalidades

En términos generales el territorio colombiano registra una menor frecuencia de impacto por ciclones formados en el Océano Atlántico tropical, en comparación con otros países del Caribe, Centroamérica y Norteamérica. Sin embargo, los registros históricos muestran que puede ocurrir aumento de las lluvias, viento y oleaje durante el tránsito de estos sistemas en zonas ubicadas al sur de los 15

grados de latitud norte, e incluso, formación ciclónica dentro del Mar Caribe Colombiano.

Una herramienta valiosa como base para evaluar las alteraciones en las condiciones océano-atmosféricas es la base de datos de huracanes del Océano Atlántico (HURDAT2, por sus siglas en inglés), elaborada y mantenida por el Centro Nacional de Huracanes de Estados Unidos (NHC), que realiza análisis en tiempo real, posteriores y retrospectivos de cada ciclón tropical para determinar su trayectoria y características oficiales. En esta base de datos, que abarca todas las categorías de los sistemas ciclónicos, desde depresión tropical hasta huracanes de categoría 5, se encuentra que la península de La Guajira, al igual que las islas y cayos del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, hacen parte de las regiones donde el tránsito de ciclones tropicales puede tener impactos directos, como puede verse en el área verde a la derecha del esquema mostrado en la Figura 1.

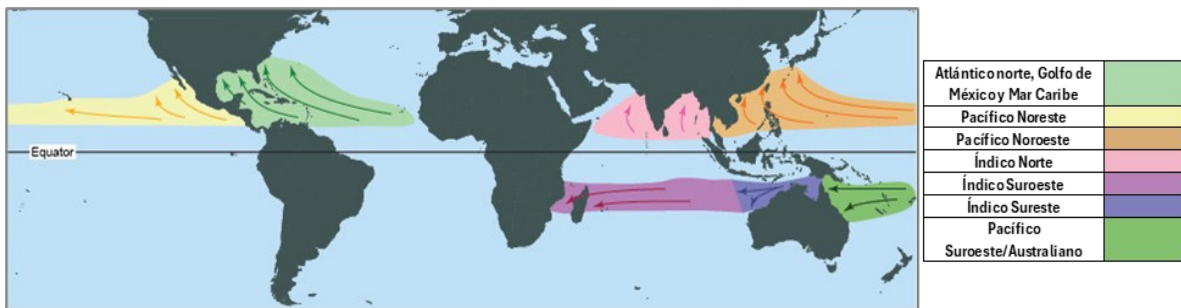


Figura 1. Regiones de formación de ciclones tropicales con trayectorias promedio.

Recuperado y adaptado de: <https://www.noaa.gov/jetstream/tropical/tropical-cyclone-introduction>

Es importante señalar que las áreas mencionadas del territorio nacional no son las únicas afectadas por el aumento de las precipitaciones, la intensidad del viento, la altura del oleaje y otros elementos meteorológicos durante el tránsito de estos sistemas en el Mar Caribe, pues el centro, norte y nororiente del área continental nacional también ha sido afectada indirectamente por la modificación del tiempo presente asociado a bandas nubosas de mayor o menor amplitud.

Respecto a las áreas de afectación directa, León (2007) encontró que el área marítima nacional y sus zonas de influencia, delimitadas por los meridianos 54 °W y 84 °W entre los paralelos 9 °N y 18 °N, con base en el periodo de registro 1851-2005, tuvo el paso de 465 ciclones tropicales, de los cuales el 10% correspondieron a depresiones tropicales, el 48% a tormentas tropicales y el 42% a huracanes (de estos últimos el 73% fueron de categoría 1 y 2 y solo un 5% fueron de categoría 4 o 5). El estudio mencionado muestra además una tendencia creciente en la frecuencia de ciclones tropicales que atraviesan por la zona



marítima colombiana y zonas aledañas, pasando de una frecuencia promedio de 1.7 en el periodo 1851-1881 a una frecuencia promedio de 3.4 entre 1976-2005.

2. Balance general de la temporada de huracanes en el Océano Atlántico, Mar Caribe y Golfo de México 2025

En general, la temporada de huracanes en el océano Atlántico, Mar Caribe y Golfo de México de 2025, presentó una formación de 13 tormentas nombradas (con viento máximo sostenido superior o igual a 63 km/h), de las cuales 5 se convirtieron en huracanes (con viento máximo sostenido superior o igual a 119 km/h), incluyendo 4 huracanes mayores (con viento máximo sostenido superior o igual a 178 km/h). La temporada comenzó oficialmente el 1 de junio de 2025 y finalizó el 30 de noviembre, fechas aceptadas por convención, ya que históricamente determinan el periodo de mayor ciclogénesis tropical o subtropical en el Océano Atlántico.

El día 23 de junio, se registró la primera tormenta nombrada Andrea, representando el comienzo más tardío de una temporada en los últimos 10 años, superando a Alberto en el 2024. El último ciclón de la temporada recibió el nombre de Melissa, se disipó el día 31 de octubre y su mayor evolución fue como huracán de categoría 5. Fue una temporada de actividad cercana a los promedios históricos, difiriendo de lo pronosticado por todas las entidades, donde se anticipaba una temporada superior al promedio según la tendencia de los últimos años.

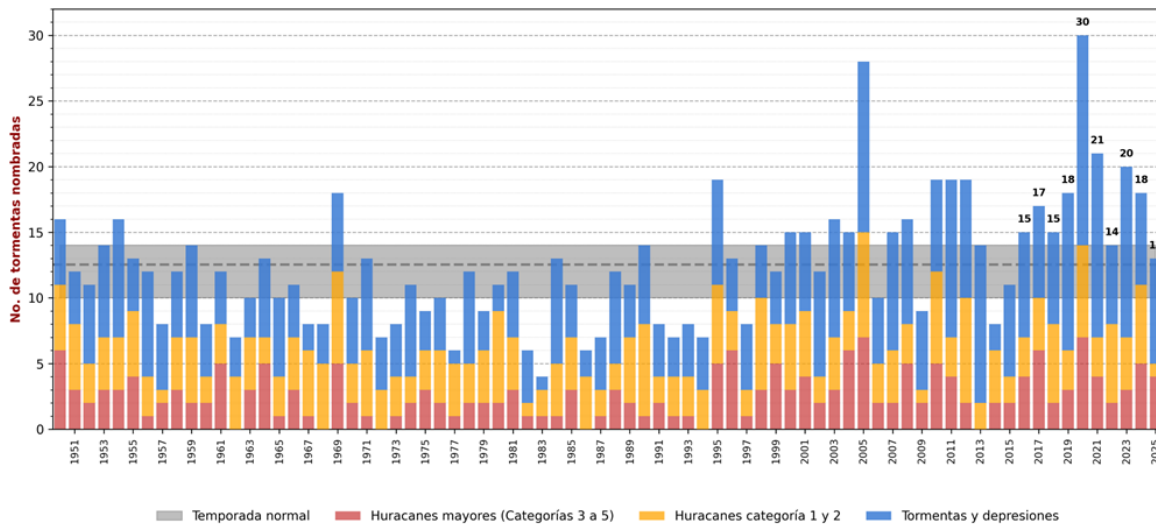


Figura 2. Tormentas nombradas en el océano Atlántico durante el periodo 1950-2025.

Datos recuperados el 30 de noviembre de 2025 de <https://www.aoml.noaa.gov/hrd/hurdat/hurdat2.html>



De acuerdo con la base de datos HURDAT2, que mantiene el registro histórico de la actividad ciclónica en la cuenca del Atlántico desde mediados del siglo XIX, la temporada de huracanes del año 2025 registró un total de 13 tormentas con nombre, 5 huracanes y 4 huracanes mayores (categorías 3 a 5). Estos valores se ubican dentro del rango promedio climatológico del periodo 1991–2020, estimado en 14 tormentas con nombre, 7 huracanes y 3 huracanes mayores, aunque destaca el hecho de que el número de huracanes mayores estuvo por encima del promedio histórico. En comparación con temporadas recientes de alta actividad (como 2020, 2021 y 2023), la del 2025 se caracterizó por una menor frecuencia total de ciclones, pero con una proporción elevada de huracanes intensos, lo que sugiere condiciones favorables para la intensificación de los sistemas que lograron desarrollarse plenamente, como se observa en la Figura 2.

En los últimos años, varias temporadas han registrado actividad previa al inicio oficial, con tormentas subtropicales o tropicales formadas en mayo. Sin embargo, la temporada 2025 presentó un comienzo más tardío que el promedio reciente, dado que la primera tormenta nombrada (Andrea) se formó el 23 de junio, lo que la convirtió en la temporada con inicio más lento desde 2014.

Este retraso se asoció a condiciones atmosféricas poco favorables para la ciclogénesis tropical durante junio, entre ellas la presencia de aire seco y polvo del Sahara, así como la interacción de ondas de Kelvin y Rossby, que generaron un ambiente hostil para el desarrollo convectivo en el Atlántico tropical y el mar Caribe.

De manera complementaria, se observaron anomalías cálidas y un patrón de altas presiones persistentes sobre Centroamérica y el Golfo de México, lo que limitó la formación de perturbaciones tropicales en las zonas donde climatológicamente se origina la actividad temprana de la temporada, particularmente en el Golfo de México y el Caribe occidental.

Cabe resaltar que el periodo comúnmente usado para delimitar la temporada ciclónica del Atlántico, entre el 1 de junio y el 30 de noviembre, está basado en la distribución histórica de formación de ciclones tropicales. No obstante, pueden presentarse sistemas antes o después de dicho intervalo, dependiendo de las condiciones oceánicas y atmosféricas que favorezcan la convección y la organización ciclónica.

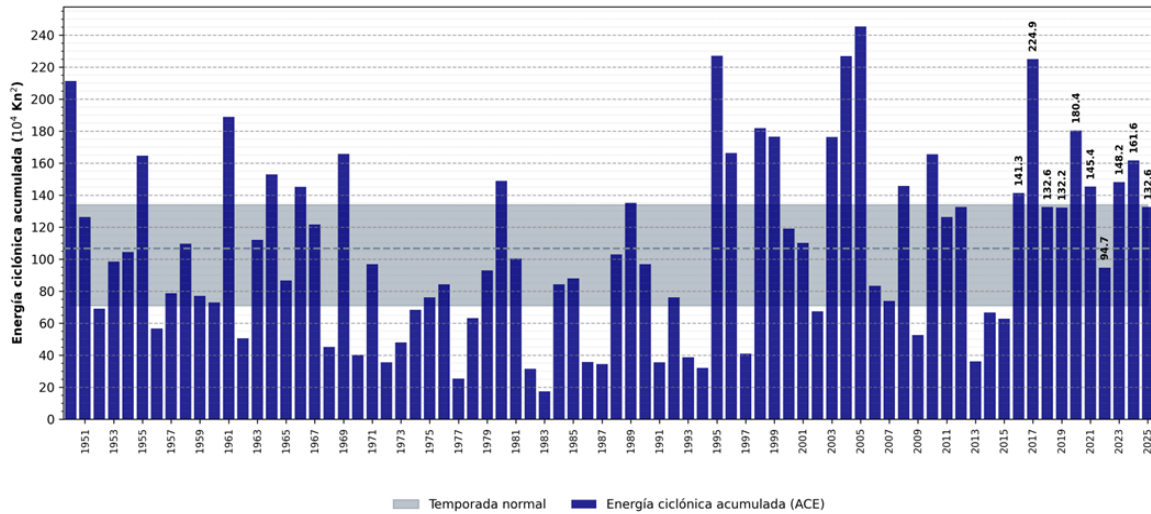


Figura 3. Energía ciclónica acumulada en el océano Atlántico (1950-2025).
 Datos recuperados el 30 de noviembre de 2025 de <http://tropical.atmos.colostate.edu/Realtime/index.php?arch&loc=northatlantic>.

Esta temporada, a pesar de presentar un número de tormentas dentro de lo normal, difiere con la tendencia de tener anomalías positivas de la Energía Ciclónica Acumulada que se había registrado en 2023 y 2024 (ver Figura 3), de acuerdo con los análisis realizados por el Departamento de Ciencias Atmosféricas de la Universidad Estatal de Colorado en Estados Unidos (CSU). En términos de energía ciclónica acumulada (ACE), la temporada alcanzó un valor de $132.6 \times 10^4 \text{ kn}^2$, lo que la sitúa alrededor del percentil medio del registro histórico y muy por debajo de los valores extremos documentados. Con este valor, la temporada no se ubica entre las más activas, pero sí dentro del rango típico de años con actividad moderada. En la climatología histórica, una temporada cercana a lo normal suele presentar entre 66×10^4 y $111 \times 10^4 \text{ kn}^2$, por lo que 2025 se mantuvo ligeramente por encima del promedio, aunque sin llegar a categorías de alta actividad.

En cuanto a la presencia de ciclones intensos, 2025 registró 11.5 días con huracanes mayores (categoría 3 o superior). Esto coloca a la temporada aproximadamente en el rango medio-alto del registro histórico, reflejando que, a pesar de no tener un número elevado de huracanes totales (5 en toda la temporada), la intensidad de algunos de ellos sí alcanzó niveles significativos. Respecto al total de tiempo con sistemas activos, la temporada contabilizó 59.5 días con tormentas con nombre, lo cual la ubica en el lugar 31 del registro histórico. Este valor coincide casi exactamente con lo que se observa en una temporada promedio, donde suelen acumularse alrededor de 59.4 días con ciclones tropicales activos. Asimismo, del total de días activos en 2025, 24.75

días correspondieron a huracanes, cifra ligeramente por encima del valor medio histórico de 24.3 días, y 11.5 días correspondieron específicamente a huracanes mayores, frente al promedio climático de 5.7 días.

En resumen, aunque la temporada de 2025 no destacó por la cantidad de tormentas, sí llamó la atención por varios huracanes que alcanzaron gran intensidad. Aun así, el comportamiento general del año se mantuvo dentro de lo que normalmente ocurre en el Atlántico, con solo algunos episodios que sobresalieron por su fuerza.

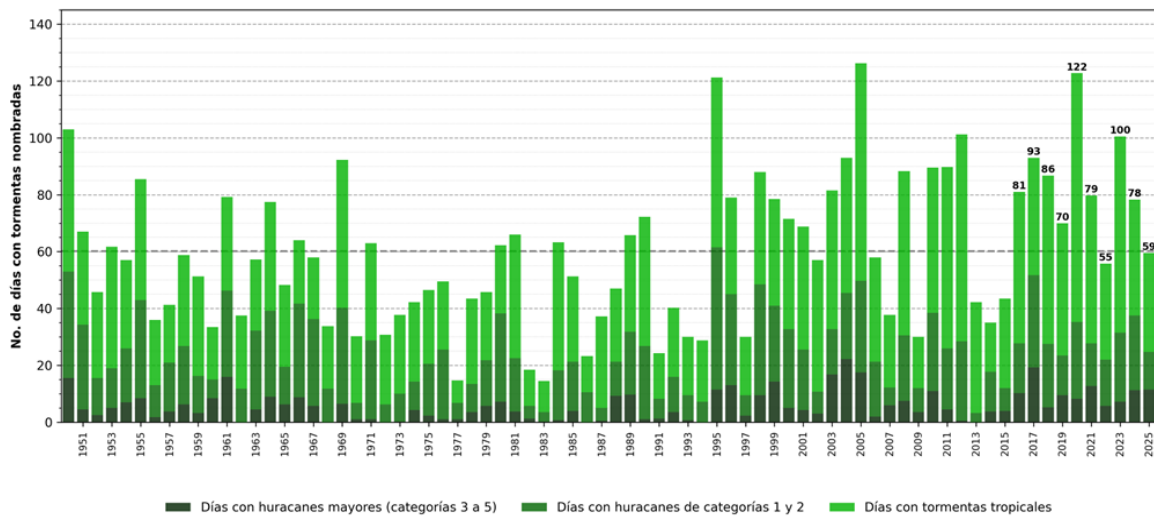


Figura 4. Número de días con tormentas nombradas en el océano Atlántico (1950-2025). Datos recuperados el 30 de noviembre de 2025 de <http://tropical.atmos.colostate.edu/Realtime/index.php?arch&loc=northatlantic>

Entidades como la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA), las universidades Estatal de Colorado (CSU), Estatal de Carolina del Norte (NCSSU) y de Arizona (UA) y el Servicio Meteorológico Mexicano (SMN), entre otras, realizaron predicciones antes del inicio y a mitad de la temporada. Aunque, el número de tormentas nombradas para la temporada ciclónica del año 2025 en general estuvo dentro de los valores pronosticados, las proyecciones relacionadas con el número de huracanes de categoría 1 y 2 y huracanes mayores (categoría 3, 4 y 5) presentaron resultados muy por debajo a los esperados, tanto en los pronósticos de pretemporada como en los pronósticos de mitad de temporada, lo cual reflejó un mediano acierto, a grandes rasgos, en relación con las temperaturas cálidas de la superficie del mar y una actividad ciclónica superior al promedio. Esto ocurrió a pesar de que se anticipaba el desarrollo de condiciones moderadas de La Niña en el Océano Pacífico, las cuales finalmente no se consolidaron.

3. Ciclones tropicales con mayor afectación para el país en el año 2025

En la Figura 5 se muestra el mapa preliminar de trayectorias de los ciclones tropicales ocurridos durante 2025. La etiqueta "preliminar" que se observa en la imagen se debe a que el NHC realiza verificaciones retrospectivas de cada ciclón para verificar puntos de trayectoria y características oficiales, como se mencionó anteriormente. Se destacan en esta figura las trayectorias número 5, 10 y 13 (Huracán Erin, Tormenta Tropical Jerry y Huracán Melissa), que generaron algún grado de afectación en las condiciones de tiempo atmosférico en el territorio nacional dada su cercanía o ubicación sobre el mismo.

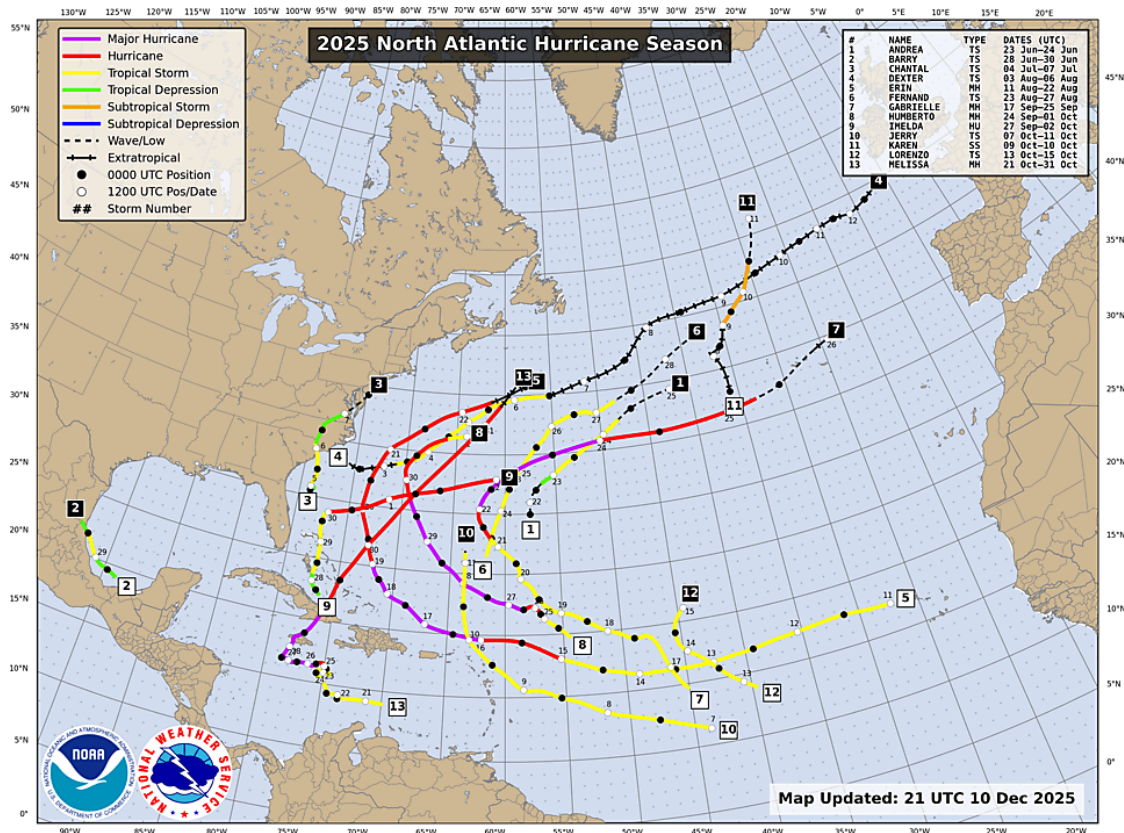


Figura 5. Trayectorias de ciclones tropicales en el océano Atlántico durante 2025.

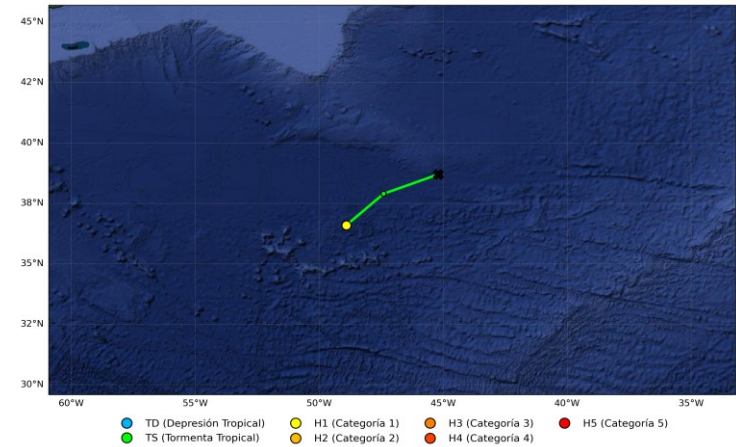
Recuperado el 10 de diciembre de 2025 de

<https://www.nhc.noaa.gov/data/tcr/index.php?season=2025&basin=atl>.

En la temporada ciclónica del año 2025, dos ciclones tropicales afectaron de manera directa o indirecta el tiempo atmosférico en el territorio nacional colombiano. Además, se registró el tránsito de varias ondas tropicales que también generaron afectaciones sobre el noroccidente del mar Caribe




colombiano. A continuación, se presenta una breve reseña en orden cronológico de cada uno de los sistemas que se dieron durante la temporada 2025:

Tormenta tropical Andrea		
 <p>Trayectoria de la Tormenta tropical Andrea. Cada punto representa una posición cada 6 horas.</p>	Periodo Formación: 23/06/2025 Disipación: 24/06/2025	
	Velocidad del viento máximo 65 km/h	
	Presión central mínima 1014 hPa	
<p>El 22 de junio, el NHC comenzó el monitoreo de una vaguada de baja presión al este-sureste de Bermudas, asociada a un frente estacionario en decadencia, con potencial de desarrollo tropical. La convección profunda y la organización aumentaron, lo que dio origen a una depresión tropical a unos 790 km al este de Bermudas el 23 de junio. El sistema, denominado Andrea, alcanzó ese mismo día su intensidad máxima con vientos de 64 km/h y una presión central relativamente alta de 1014 hPa, influenciada por un entorno de alta presión y estimada mediante la relación Knaff-Zehr-Courtney. Posteriormente, la convección profunda colapsó el 24 de junio, cuando Andrea se degradó a un bajo extratropical, hasta disiparse por completo el 25 de junio.</p> <p>En Colombia, este sistema no generó impactos, ya que su actividad se mantuvo alejada del territorio nacional y confinada al Atlántico central.</p>		



Tormenta tropical Barry

 <p style="font-size: small;"> ● TD (Depresión Tropical) ● H1 (Categoría 1) ● H3 (Categoría 3) ● H5 (Categoría 5) ● TS (Tormenta Tropical) ● H2 (Categoría 2) ● H4 (Categoría 4) </p> <p>Trayectoria de la Tormenta tropical Barry. Cada punto representa una posición cada 6 horas.</p>	Periodo	Formación: 28/06/2025 Disipación: 30/06/2025
	Velocidad del viento máximo	75 km/h
	Presión central mínima	1006 hPa

El 27 de junio se formó una baja presión sobre la península de Yucatán que al día siguiente ingresó a la bahía de Campeche, donde evolucionó a la Depresión Tropical Dos y posteriormente a la Tormenta Tropical Barry el 29 de junio, a unos 140 km al este-sureste de Tuxpan, Veracruz. El sistema alcanzó vientos de 55 km/h, pero se debilitó rápidamente tras tocar tierra al sur de Tampico y se disipó sobre las montañas del noreste de México. La onda tropical asociada provocó inundaciones en Quintana Roo, con acumulados de lluvia de hasta 428 mm y niveles de agua de 40 a 100 cm, ocasionando daños estimados en 35 millones de pesos mexicanos. En Chiapas se registraron deslizamientos de tierra, mientras que en Belice más de 20 comunidades resultaron afectadas por inundaciones de al menos 50 cm, con daños severos en infraestructura. Además, se reportaron cinco fallecidos en los estados de Veracruz, San Luis Potosí y Tamaulipas debido a incidentes relacionados con las crecidas y el oleaje.

En Colombia, este sistema no generó impactos, ya que su actividad se desarrolló principalmente sobre el Golfo de México y zonas continentales de México y Centroamérica, alejadas del territorio nacional.

Tormenta tropical Chantal

<p>Trayectoria de la Tormenta tropical Chantal. Cada punto representa una posición cada 6 horas.</p>	<p>Periodo</p> <p>Formación: 4/07/2025</p> <p>Disipación: 7/07/2025</p>	
	<p>Velocidad del viento máximo</p> <p style="text-align: center;">93 km/h</p>	
	<p>Presión central mínima</p> <p style="text-align: center;">1002 hPa</p>	

El 29 de junio, el NHC comenzó a monitorear un límite frontal en descomposición frente a la costa sureste de Estados Unidos, del cual surgió una baja presión el 4 de julio al noreste de Florida. Con condiciones de cizalladura débil y temperaturas superficiales del mar cálidas (28–29 °C), el sistema se organizó y se convirtió en la Tormenta Tropical Chantal el 5 de julio, alcanzando vientos máximos de 95 km/h antes de tocar tierra en Carolina del Sur el 6 de julio. Posteriormente, se debilitó rápidamente y un día después se transformó en ciclón postropical sobre Virginia. El precursor de Chantal causó cancelaciones de eventos en Florida, mientras que en Carolina del Sur se registraron ráfagas de hasta 90 km/h en Myrtle Beach. En Carolina del Norte, las precipitaciones alcanzaron entre 180 y 200 mm, provocando inundaciones repentinas, cortes de energía, más de 130 rescates acuáticos, así como el desbordamiento de los ríos Eno (que subió 6,7 m en cuatro horas) y Haw (que alcanzó 9,91 m, el segundo nivel más alto registrado). También se reportó un tornado EF1 en Raleigh Executive Jetport, con daños a aeronaves e instalaciones. En total, se confirmaron seis víctimas fatales en Carolina del Norte: cuatro por vehículos arrastrados por inundaciones y dos navegantes desaparecidos en el lago Jordan.

En Colombia, este sistema no generó impactos, ya que su desarrollo e influencia se concentraron sobre la costa este y sureste de Estados Unidos.

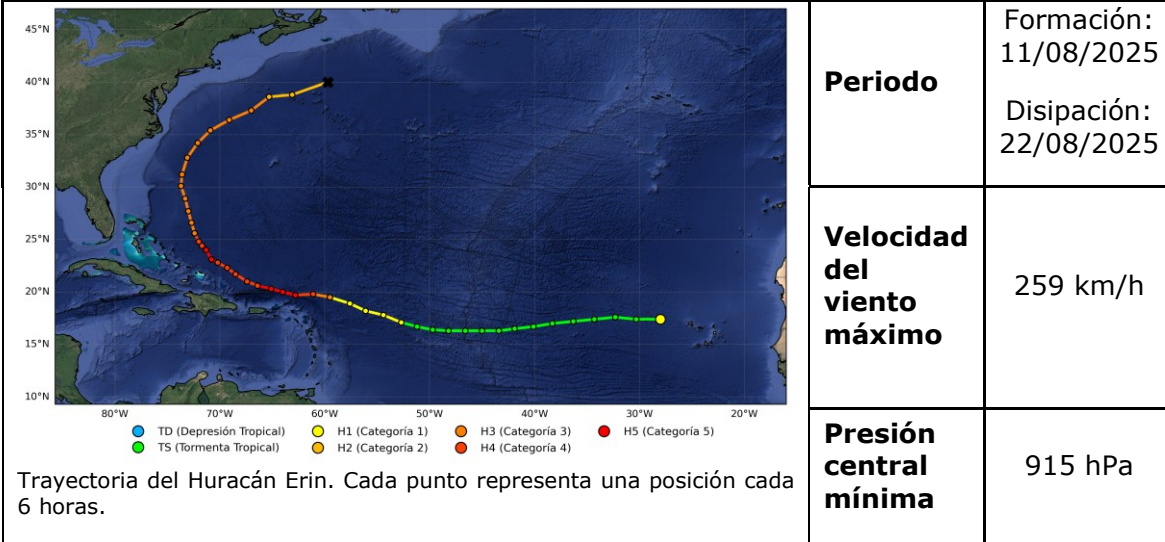
Tormenta tropical Dexter

<p>Trayectoria de la Tormenta tropical Dexter. Cada punto representa una posición cada 6 horas.</p>	Periodo	Formación: 4/08/2025 Disipación: 7/08/2025
	Velocidad del viento máximo	83 km/h
	Presión central mínima	999 hPa

El 2 de agosto se formó un área no tropical de baja presión frente a la costa de Carolina del Norte, la cual en la tarde del 3 de agosto comenzó a generar vientos huracanados y mayor actividad de lluvias y tormentas eléctricas. Ese mismo día, al separarse de un frente cercano y adquirir características tropicales, se convirtió en la Tormenta Tropical Dexter, ubicada a unos 480 km al oeste-noroeste de Bermudas, con desplazamiento hacia el este-noreste a 19 km/h. Inicialmente, su fortalecimiento fue limitado por la fuerte cizalladura del viento, aunque el 6 de agosto logró alcanzar vientos de 85 km/h bajo la influencia de una vaguada en niveles superiores. Finalmente, el 7 de agosto, Dexter completó su transición a ciclón extratropical al fusionarse con una vaguada de nivel medio a superior.

En Colombia, este sistema no generó impactos, ya que su desarrollo se mantuvo alejado del territorio nacional y confinado al Atlántico occidental.

Huracán Erin



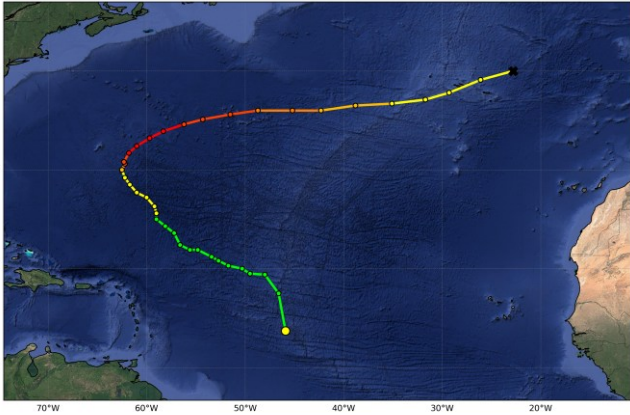
El 9 de agosto, una onda tropical emergió frente a la costa oeste de África y, al día siguiente, al pasar cerca de Cabo Verde, desarrolló una baja presión bien definida. El 11 de agosto evolucionó en la Tormenta Tropical Erin con vientos de 75 km/h, pero inicialmente encontró condiciones poco favorables para intensificarse. Tras varias fluctuaciones, el 15 de agosto se convirtió en huracán y alcanzó rápidamente la categoría 5 el 16 de agosto, con vientos máximos sostenidos de 260 km/h y una presión mínima central de 915 hPa, a unos 220 km al norte-noroeste de Anguila. Posteriormente, Erin atravesó ciclos de debilitamiento y re-intensificación, variando entre categorías 2, 3 y 4, mientras se desplazaba hacia el noroeste y luego al este de las Bahamas. El 21 de agosto, ya como huracán categoría 2, generó lluvias y vientos de tormenta tropical en los Outer Banks de Carolina del Norte al pasar a unos 320 km al sureste de Cabo Hatteras y a 750 km al oeste-noroeste de Bermudas. Finalmente, el 22 de agosto, Erin se debilitó a categoría 1 y comenzó su transición a ciclón extra tropical sobre el Atlántico Norte abierto. En Cabo Verde, las intensas precipitaciones dejaron 192 mm de lluvia en pocas horas, provocando nueve muertes, cinco desaparecidos y 1.500 desplazados, con daños generalizados en São Vicente y Santo Antão, lo que llevó a la declaración oficial de desastre. Además, se registraron afectaciones en el norte del Caribe, incluyendo la muerte de un bañista en República Dominicana, y en la costa este de Estados Unidos, donde Erin generó marejadas, inundaciones costeras y daños desde Carolina del Norte hasta Maine. En Colombia, este sistema no generó impactos, ya que su desarrollo e influencia se concentraron en África, el Caribe, Bermudas y la costa este de Estados Unidos.

Tormenta tropical Fernand

<p style="font-size: small; margin-top: 5px;"> ● TD (Depresión Tropical) ● H1 (Categoría 1) ● H3 (Categoría 3) ● H5 (Categoría 5) ● TS (Tormenta Tropical) ● H2 (Categoría 2) ● H4 (Categoría 4) </p> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">Trayectoria de la Tormenta tropical Fernand. Cada punto representa una posición cada 6 horas.</p>	<p>Periodo</p> <p>Formación: 23/08/2025</p> <p>Disipación: 28/08/2025</p>	
	<p>Velocidad del viento máximo</p> <p style="text-align: center; font-size: large;">93 km/h</p>	
	<p>Presión central mínima</p> <p style="text-align: center; font-size: large;">1000 hPa</p>	

El 17 de agosto se formó un área de baja presión asociada a una onda tropical cerca de Cabo Verde. Para el 22 de agosto, la perturbación mostraba signos de organización al desplazarse hacia las Islas de Sotavento del norte, avanzando en dirección noroeste sobre aguas cálidas de 28–29 °C, influenciada por la debilidad en el flujo de dirección generada previamente por el huracán Erin. El 23 de agosto se organizó como la Tormenta Tropical Fernand, que se intensificó al día siguiente mientras se movía al nort-noreste. El 25 de agosto, alcanzó vientos máximos de 95 km/h a unos 685 km al este-noreste de Bermudas, pero posteriormente se debilitó debido a la cizalladura del viento del norte y al ingreso en aguas más frías de la Corriente del Golfo el 26 de agosto, lo que redujo significativamente su convección. Aunque experimentó un ligero reforzamiento esa tarde, Fernand mantuvo vientos máximos de 85 km/h hasta el 27 de agosto, cuando perdió gran parte de su actividad convectiva y finalmente degeneró en un ciclón post tropical el 28 de agosto. En Colombia, este sistema no generó impactos, ya que su desarrollo e influencia permanecieron alejados del territorio nacional y confinados al Atlántico occidental.

Huracán Gabrielle

 <p>Trayectoria del huracán Gabrielle. Cada punto representa una posición cada 6 horas.</p>	Periodo	Formación: 17/09/2025 Disipación: 25/09/2025
	Velocidad del viento máximo	220 km/h
	Presión central mínima	948 hPa

El Huracán Gabrielle se originó a mediados de septiembre de 2025 a partir de una onda tropical que avanzó desde África hacia el Atlántico oriental. Tras una rápida organización, evolucionó a tormenta tropical y posteriormente alcanzó la categoría 4 con vientos cercanos a 220 km/h sobre aguas abiertas del Atlántico central. Su trayectoria recurvió hacia el norte y luego hacia el este-noreste, acercándose al archipiélago de las Azores, donde generó condiciones de huracán, fuerte oleaje y lluvias moderadas a intensas antes de iniciar su proceso de transición extratropical el 25 de septiembre.

Los principales efectos asociados al sistema fueron marejadas significativas, oleaje peligroso y vientos intensos en partes de las Azores, además de mar de fondo hacia la costa este de Estados Unidos y Canadá. No se reportaron impactos relevantes en el Caribe occidental.

En Colombia, este sistema no generó impactos, ya que su desarrollo se mantuvo alejado del territorio nacional y confinado al Atlántico occidental.

Huracán Humberto

<p> ● TD (Depresión Tropical) ● H1 (Categoría 1) ● H3 (Categoría 3) ● H5 (Categoría 5) ● TS (Tormenta Tropical) ● H2 (Categoría 2) ● H4 (Categoría 4) </p> <p>Trayectoria del huracán Humberto. Cada punto representa una posición cada 6 horas.</p>	Periodo	Formación: 24/09/2025 Disipación: 1/10/2025
	Velocidad del viento máximo	260 km/h
	Presión central mínima	924 hPa

Se formó a finales de septiembre de 2025 una onda tropical que, tras avanzar por el Atlántico central, encontró condiciones muy favorables de humedad, temperaturas superficiales cálidas y baja cizalladura, permitiendo su rápida consolidación como ciclón tropical. Durante su desplazamiento hacia el oeste-noroeste, el sistema ganó organización y pasó de tormenta tropical a huracán mayor en menos de 48 horas, alcanzando la categoría 5 con vientos cercanos a 260 km/h y un núcleo interno bien definido. Al interactuar con un flujo de dirección de latitudes medias, recurvió gradualmente hacia el noroeste y posteriormente al norte-noreste, manteniéndose sobre aguas abiertas del Atlántico occidental y evitando interacción directa con zonas habitadas mientras comenzaba a debilitarse por aumento de la cizalladura y aguas más frías.

Los principales efectos asociados a Humberto se manifestaron a través de marejadas significativas, oleaje elevado y corrientes de resaca que alcanzaron sectores de las Antillas, Bermudas y la costa este de Estados Unidos, pese a la lejanía del centro ciclónico. En Colombia, este sistema no generó impactos, ya que su desarrollo se mantuvo alejado del territorio nacional y confinado al Atlántico occidental.

Huracán Imelda

<p>Trayectoria del huracán Imelda. Cada punto representa una posición cada 6 horas.</p>	Periodo	Formación: 27/09/2025 Disipación: 2/10/2025
	Velocidad del viento máximo	155 km/h
	Presión central mínima	966 hPa

Se desarrolló a finales de septiembre de 2025 una baja presión al norte del Caribe occidental que, al ganar organización sobre aguas cálidas próximas a las Bahamas, dio origen a Imelda. El sistema avanzó lentamente hacia el noreste y encontró condiciones favorables para intensificarse, alcanzando la categoría 1 con vientos cercanos a 120–130 km/h. Su trayectoria estuvo modulada parcialmente por el huracán Humberto, recurvando progresivamente hacia el este-noreste en dirección a Bermudas, donde los modelos y avisos oficiales anticipaban un fortalecimiento adicional y condiciones de huracán en el área.

Los principales efectos asociados a Imelda fueron marejadas significativas, corrientes de resaca y oleaje peligroso que afectaron sectores de la costa este de Estados Unidos, las Bahamas y el entorno marítimo de Bermudas. También generó lluvias moderadas a fuertes en partes del sureste de Estados Unidos, con potencial de inundaciones localizadas.

En Colombia, este sistema no generó impactos, ya que su desarrollo se mantuvo alejado del territorio nacional y confinado al Atlántico occidental.

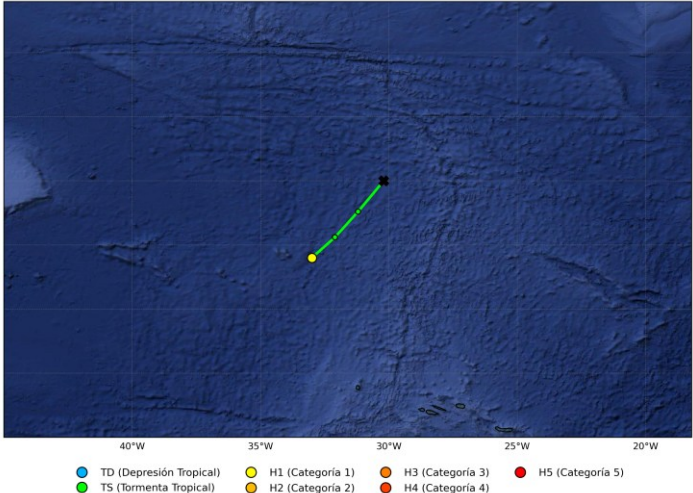
Tormenta tropical Jerry

<p>Trayectoria de la Tormenta tropical Jerry. Cada punto representa una posición cada 6 horas.</p>	Periodo	Formación: 7/10/2025 Disipación: 11/10/2025
	Velocidad del viento máximo	100 km/h
	Presión central mínima	999 hPa

A inicios de octubre de 2025, una amplia zona de baja presión en el Atlántico central logró organizarse gradualmente hasta convertirse en la Tormenta Tropical Jerry. Desde su formación, el sistema avanzó con rapidez hacia el oeste-noroeste impulsado por la dorsal subtropical, manteniendo vientos cercanos a los 85–95 km/h. Durante los días siguientes, Jerry continuó desplazándose hacia el noroeste y posteriormente recurvó hacia el norte, transitando exclusivamente sobre aguas del Atlántico central. Aunque mostró algunos indicios de fortalecimiento, la estructura convectiva permaneció irregular debido a episodios de cizalladura, lo que limitó su intensificación.

Los efectos más significativos asociados a Jerry se concentraron en las áreas marítimas del Atlántico central y en sectores de las islas de Sotavento del norte, donde se registraron incrementos en el oleaje, vientos en rachas y lluvias intermitentes. El sistema no representó amenaza para territorios continentales cercanos. En Colombia, este sistema no generó impactos, ya que su desarrollo se mantuvo alejado del territorio nacional y confinado al Atlántico occidental.

Tormenta subtropical Karen

 <p>Trayectoria de la Tormenta subtropical Karen. Cada punto representa una posición cada 6 horas.</p>	Periodo Formación: 10/10/2025 Disipación: 10/10/2025
	Velocidad del viento máximo 75 km/h
	Presión central mínima 998 hPa

Se formó a inicios de octubre una baja presión de características no tropicales en el Atlántico norte, la cual fue adquiriendo organización y un núcleo más definido sobre aguas frías, permitiendo su clasificación como Tormenta Subtropical Karen. El sistema presentó un amplio campo de vientos y una estructura híbrida, con convección desplazada hacia el este de su centro. Durante su evolución se desplazó hacia el noreste, acelerando progresivamente mientras interactuaba con una vaguada de latitudes medias. Las condiciones ambientales —incluyendo temperaturas oceánicas bajas y cizalladura elevada— impidieron una transición a ciclón plenamente tropical.

Karen mantuvo vientos moderados en mar abierto, con oleaje asociado y ráfagas sobre el Atlántico norte, sin representar amenaza para zonas pobladas. Al avanzar hacia el noreste perdió rápidamente su estructura subtropical, degradándose a un ciclón post-tropical mientras se integraba a un sistema frontal más amplio.

En Colombia, este sistema no generó impactos, ya que su desarrollo se mantuvo alejado del territorio nacional y confinado al Atlántico occidental.

Tormenta tropical Lorenzo

<p style="font-size: small;"> ● TD (Depresión Tropical) ● H1 (Categoría 1) ● H3 (Categoría 3) ● H5 (Categoría 5) ● TS (Tormenta Tropical) ● H2 (Categoría 2) ● H4 (Categoría 4) </p>	Periodo	Formación: 13/10/2025 Disipación: 15/10/2025
	Velocidad del viento máximo	95 km/h
	Presión central mínima	999 hPa

Trayectoria de la Tormenta tropical Lorenzo. Cada punto representa una posición cada 6 horas.

Se originó a mediados de octubre de 2025 una zona de baja presión en el Atlántico central que evolucionó hacia la Tormenta Tropical Lorenzo, con vientos máximos sostenidos de aproximadamente 95 km/h y un radio de vientos tropicales extendiéndose hasta unos 280 km alrededor del centro. Inicialmente se desplazó hacia el noroeste a una velocidad moderada, luego giró hacia el norte y finalmente al noreste, guiado por un patrón de alta presión subtropical que limitó su consolidación estructural. Lorenzo mostró una convección desorganizada, lo que impidió un fortalecimiento significativo. En su fase activa, los impactos de Lorenzo quedaron confinados al mar abierto: generó oleaje elevado, marejadas y posibles lluvias dispersas en zonas marítimas, pero no provocó alertas costeras ni amenazas directas para tierra firme.

En Colombia, este sistema no generó impactos, ya que su desarrollo se mantuvo alejado del territorio nacional y confinado al Atlántico occidental.

Huracán Melissa		
<p>Trayectoria del Huracán Melissa. Cada punto representa una posición cada 6 horas.</p>	Periodo Formación: 21/10/2025 Disipación: 31/10/2025	
	Velocidad del viento máximo 295 km/h	
	Presión central mínima 892 hPa	
<p>Se desarrolló a mediados de octubre de 2025 una onda tropical activa que avanzaba por el Atlántico central y que, al llegar al Caribe, encontró condiciones muy favorables de desarrollo —aguas superiores a 29 °C, baja cizalladura y abundante humedad— evolucionando rápidamente primero a depresión tropical, luego a tormenta tropical y finalmente a huracán. Durante su desplazamiento por el centro del mar Caribe, Melissa se intensificó de manera explosiva, alcanzando la categoría 5, con un núcleo interno bien definido y un campo de vientos amplio, características propias de ciclones de gran intensidad. Su trayectoria inicial la llevó hacia el oeste-noroeste, pasando al sur de La Española y Jamaica, donde generó lluvias torrenciales, deslaves y afectaciones por inundaciones costeras. Posteriormente recurvió hacia el norte y noreste, provocando también impactos en parte de las Bahamas, con daños en infraestructura ligera, caída de árboles y suspensión temporal del transporte marítimo y aéreo. Tras alcanzar su máxima intensidad, Melissa comenzó un proceso gradual de debilitamiento al encontrarse con aguas más frías y mayor cizalladura en el Atlántico occidental, antes de alejarse definitivamente hacia mar abierto.</p> <p>Melissa generó oleaje muy alto (más de 5 metros en algunas zonas), vientos moderados, lluvias y tormentas eléctricas en el norte del mar Caribe. Se declaró estado de alerta para La Guajira y vigilancia para Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y las islas cayos del archipiélago de San Andrés y Providencia, por la posibilidad de oleaje elevado y lluvias.</p>		



Posteriormente, la afectación disminuyó, aunque persistía la generación de lluvias y ráfagas. En Colombia, no hubo un impacto directo del huracán, pero sí se registraron efectos indirectos, especialmente lluvias intensas y aumento del oleaje, que requirieron monitoreo constante.

Adicionalmente, una perturbación o área de estudio, con probabilidad de formación ciclónica baja a media se registró cerca o sobre el territorio nacional en esta temporada ciclónica, sin llegar a fortalecerse lo suficiente para ser considerada ciclón tropical. Esta perturbación recibió el nombre de AL99, se registró entre el 19 y el 28 de agosto, en este periodo el sistema transitó desde el centro hasta el occidente de la cuenca del Mar Caribe, alcanzando una probabilidad máxima de formación ciclónica de 40% sobre el día 24 de agosto y debilitándose paulatinamente; dejó precipitaciones entre moderadas y fuertes esporádicas, oleaje alto y vientos fuertes en los departamentos de Antioquia y Córdoba (Golfo de Urabá) y en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Históricamente han transitado otros ciclones en aguas del Mar Caribe colombiano, con diferentes niveles de afectación en cuanto a modulación de lluvias fuertes, viento intenso y oleaje alto. Dentro de estos sistemas se destacan los presentados en la Tabla 1, resaltando que esta recopilación no comprende la totalidad de registros en la base de datos HURDAT2, sino un conjunto de eventos seleccionados desde la década de 1950, con características muy generales de identificación, por ejemplo, su distancia aproximada respecto a una ciudad principal del territorio colombiano.

CICLÓN TROPICAL	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	DISTANCIA APROXIMADA (km)	PUNTO MÁS CERCANO (PMA)	CATEGORÍA DURANTE PMA
HAZEL	05-10-54	18-10-54	150	Riohacha	Huracán Categoría 4
JANET	21-09-55	30-09-55	200	Riohacha	Huracán Categoría 4
ABBY	17-07-60	16-07-60	350	Riohacha	Huracán Categoría 1
ANNA	20-07-61	24-07-61	150	Riohacha	Huracán Categoría 3
HATTIE	27-10-61	01-11-61	<50	Isla San Andrés	Huracán Categoría 3
CARLA	03-09-61	16-09-61	300	Santa Marta	Depresión Tropical
FLORA	26-09-63	13-10-63	350	Riohacha	Huracán Categoría 4
FRANCELIA	29-08-69	04-09-69	200	Riohacha	Tormenta Tropical



ALMA	17-05-70	27-05-70	<50	Isla San Andrés	Depresión Tropical
EDITH	05-09-71	18-09-71	100	Riohacha	Tormenta Tropical
IRENE	11-09-71	20-09-71	<50	Riohacha	Tormenta Tropical
LAURA	12-11-71	22-11-71	300	Santa Marta	Depresión Tropical
GRETA	13-09-78	20-09-78	150	Riohacha	Tormenta Tropical
DANIELLE	07-09-86	10-09-86	200	Riohacha	Depresión Tropical
JOAN	10-10-88	23-10-88	Sobre La Guajira		Huracán Categoría 1
BRET	04-08-93	11-08-93	Sobre La Guajira		Tormenta Tropical
CESAR	24-07-96	28-07-96	Sobre La Guajira		Huracán Categoría 1
LILI	14-10-96	29-10-96	<50	Isla San Andrés	Depresión Tropical
MARCO	13-11-96	26-11-96	200	Apartadó	Depresión Tropical
MITCH	22-10-98	09-11-98	100	Santa Marta	Depresión Tropical
KATRINA	28-10-99	01-11-99	550	Santa Marta	Depresión Tropical
LENNY	13-11-99	23-11-99	300	Riohacha	Huracán Categoría 2
CHANTAL	14-08-01	22-08-01	300	Riohacha	Tormenta Tropical
ODETTE	04-12-03	09-12-03	300	Santa Marta	Huracán Categoría 2
IVAN	02-09-04	24-09-04	250	Riohacha	Huracán Categoría 5
EMILY	01-07-05	21-07-05	250	Riohacha	Huracán Categoría 4
BETA	26-10-05	31-10-05	<50	Isla San Andrés	Tormenta Tropical
GAMMA	14-11-05	22-11-05	300	Riohacha	Depresión Tropical
ERNESTO	24-08-06	04-09-06	200	Riohacha	Tormenta Tropical
FELIX	31-08-07	06-09-07	150	Riohacha	Huracán Categoría 5
TOMAS	13-09-10	20-09-10	150	Riohacha	Tormenta Tropical
ERNESTO	01-08-12	10-08-12	300	Riohacha	Tormenta Tropical
MATTHEW	27-09-16	02-10-16	150	Riohacha	Huracán Categoría 5
ETA	31-10-20	13-11-20	50	Isla San Andrés	Huracán Categoría 1



IOTA	13-11-20	18-11-20	<20	Providencia	Huracán Categoría 5
BONNIE	01-07-22	09-07-22			Tormenta Tropical
IAN	23-09-22	30-09-22			Tormenta Tropical
JULIA	07-10-22	10-10-22		San Andrés	Tormenta Tropical
LISA	31-10-22	5-11-22			Depresión Tropical
BRET	19-06-23	24-06-23	381	La Guajira	Tormenta Tropical
FRANKLIN	20-08-23	01-09-23	462	La Guajira	Tormenta Tropical
D.T 21	23-10-23	24-10-23	156	Isla San Andrés	Depresión Tropical
BERYL	28-06-24	11-07-24	390	Punta Gallina	Huracán Categoría 4
HELENE	24-09-24	29-09-24	142	Isla de San Andrés	Perturbación
RAFAEL	04-10-24	10-10-24	218	Isla de San Andrés	Perturbación
SARA	14-10-24	18-10-24	310	Isla de San Andrés	Perturbación
JERRY	07-10-25	11-10-25	1200	Riohacha	Tormenta Tropical
MELISSA	21-10-25	31-10-25	Sobre La Guajira		Huracán Categoría 2

Tabla 1. Ciclones tropicales destacados con tránsito por el mar Caribe colombiano desde 1950. Datos recuperados el 5 de diciembre de 2025 de <https://www.aoml.noaa.gov/hrd/hurdat/hurdat2.html>

4. Conclusiones

La temporada de huracanes del Atlántico de 2025 presentó un nivel de actividad que puede considerarse cercano a la climatología histórica, con valores totales que no se ubican dentro de los años más extremos del registro. Se formaron 13 tormentas con nombre, 5 huracanes y 4 huracanes mayores, cifras que en conjunto corresponden a una temporada moderada a ligeramente activa, de acuerdo con los promedios de largo plazo.

Sin embargo, aunque la actividad general no fue excepcional, la temporada sí generó sistemas de intensidad destacada, entre ellos el huracán Melissa, que alcanzó una presión mínima de 892 mb, situándose entre los ciclones más intensos registrados en el Atlántico. Este tipo de eventos evidencia que incluso en temporadas sin un número elevado de sistemas, el Atlántico mantiene la capacidad de producir huracanes de gran impacto.



Respecto al Caribe occidental y las zonas cercanas al territorio colombiano, los registros disponibles indican que la incidencia de sistemas en 2025 se mantuvo dentro de lo observado históricamente. Se presentaron efectos derivados de algunos huracanes de gran intensidad en la cuenca, pero sin episodios de impacto directo o comportamiento anómalo sobre el área colombiana.

En conjunto, la temporada 2025 mostró un comportamiento consistente con la variabilidad natural del Atlántico: un año con actividad global moderada, pero con la presencia de huracanes de notable intensidad, algo que es frecuente dentro de la climatología de la región y que subraya la necesidad continua de vigilancia incluso en temporadas que no son excepcionalmente activas.

5. Referencias:

- León, G. (2007). *Ciclones tropicales en Colombia y tendencia de la frecuencia durante el último siglo*. Nota Técnica METEO/005-07. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, Bogotá.
- León, G. (2018). *Propuesta Metodológica para elaborar mapa de amenaza de ciclones tropicales para Colombia*. Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – UNDRG, Subdirección de Conocimiento del Riesgo, Bogotá.
- Morales, J. (2023). John Morales examines the 2023 hurricane season, now that 70% of it is behind us (06/10/2023), NBC 6 South Florida. Recuperado el 12 de noviembre de 2023, de https://www.nbcmiami.com/weather/hurricane-season/john-morales-examines-the-2023-hurricane-season-now-that-70-of-it-is-behind-us/3127838/#:~:text=the%20home%20stretch._,Seventy%20percent%20of%20hurricane%20season%20is%20behind%20us%20as%20of,above%20the%20normal%20to%20date.
- National Hurricane Center – NHC. (2020). Atlantic hurricane database (HURDAT2) 1851-2019. Recuperado el 25 de febrero de 2021, de <https://www.nhc.noaa.gov/data/hurdat/hurdat2-1851-2019-052520.txt>.
- Royero, J. (2007). Huracanes y tormentas tropicales en el Mar Caribe colombiano desde 1900. *Boletín científico CIOH*, (25), 54-60.
- Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas. (2016). *La incidencia del huracán MATTHEW en Colombia: recuento de eventos ciclónicos que han incidido en las lluvias del país*. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, Bogotá.
- Klotzbach, P. (2021). 2021 hurricane season was third most active (01/12/2021), BBC News. Recuperado el 06 de febrero de 2022, de <https://www.bbc.com/news/science-environment-59489559>.



Aprobó: *Rodney Poveda Fernández | Jefe (E) Oficina del Servicio
de Pronósticos y Alertas – IDEAM.*

Revisó: *Cristian Darío Arango Chacón | Coordinador grupo de
Análisis y Pronóstico del tiempo*

Proyectó: *William Francisco Alarcón | Contratista – Meteorología
Angie Paola Caldas | Contratista – Meteorología*