

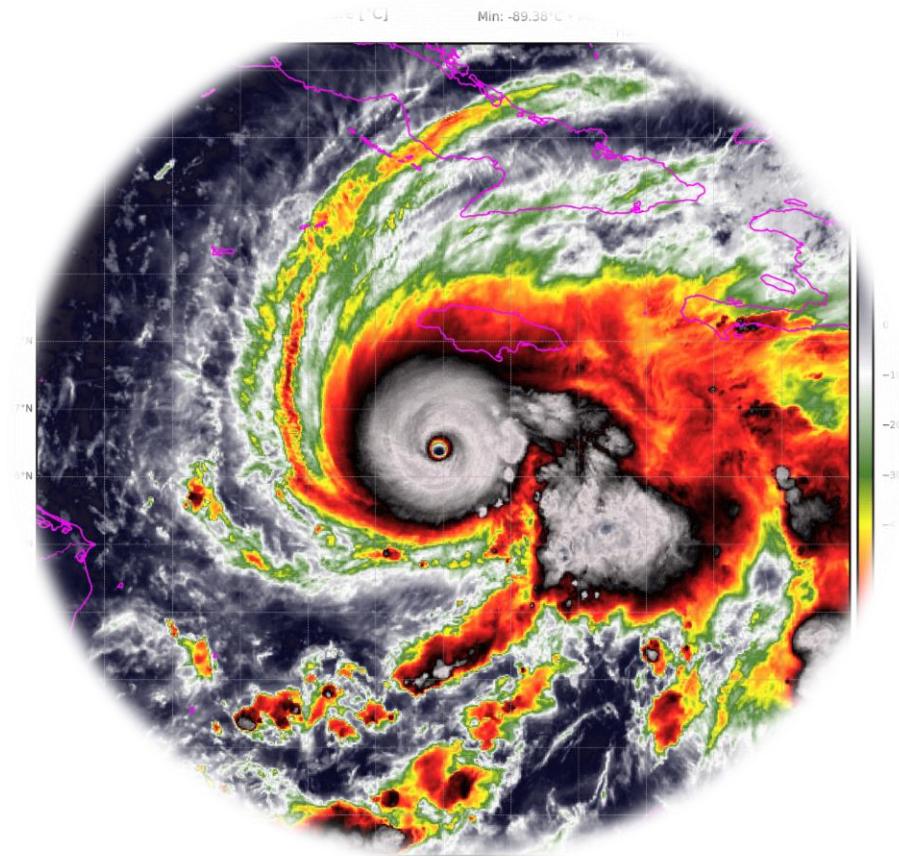


UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



IHCIT
Instituto Hondureño de
Ciencias de la Tierra

Tel: 2216-5108
Correo: ihcit@unah.edu.hn



“Informe temporada ciclónica año 2025

Océano Atlántico y mar Caribe y sus

efectos sobre Honduras”

Diciembre de 2025



1. ¿QUE CONDICIONES SE ESPERABAN?

Según los pronósticos realizados por la Universidad Estatal de Colorado y del Centro Nacional de Huracanes (NHC), la presente temporada presentaba un **60 % de probabilidad de registrar una actividad ciclónica por encima de lo normal** en el Atlántico y el Caribe. Este pronóstico se basa en la presencia de varios factores ambientales favorables para la formación y fortalecimiento de ciclones tropicales, entre los que destacan:

- Temperaturas cálidas en la superficie del mar en el Caribe y en el Atlántico tropical y subtropical oriental, que aportan mayor energía para el desarrollo de ciclones.
- La posibilidad de que **El Niño se mantuviera en fase neutra**, lo cual reduce su efecto inhibidor sobre la actividad ciclónica.
- **Cizalladura vertical del viento débil** en los vientos alisios, condición que facilita la organización de tormentas.
- Un posible **incremento en la actividad del monzón de África Occidental**, región de origen de gran parte de los huracanes del Atlántico.

Con base en estos factores, se estima la formación de **13 a 19 tormentas con nombre**, de las cuales **6 a 10 podrían convertirse en huracanes**, incluyendo **3 a 5 huracanes mayores** de categoría 3, 4 o 5 (con vientos iguales o superiores a **179 km/h**). (*Fig. # 1*).

Con la predicción de estas condiciones, todo apuntaba a una temporada particularmente activa, con ciclones tropicales capaces de alcanzar la categoría de huracanes mayores en la escala Saffir–Simpson, con el potencial de generar impactos significativos y de carácter catastrófico.

2. PRONOSTICO DE LA TEMPORADA CICLONICA

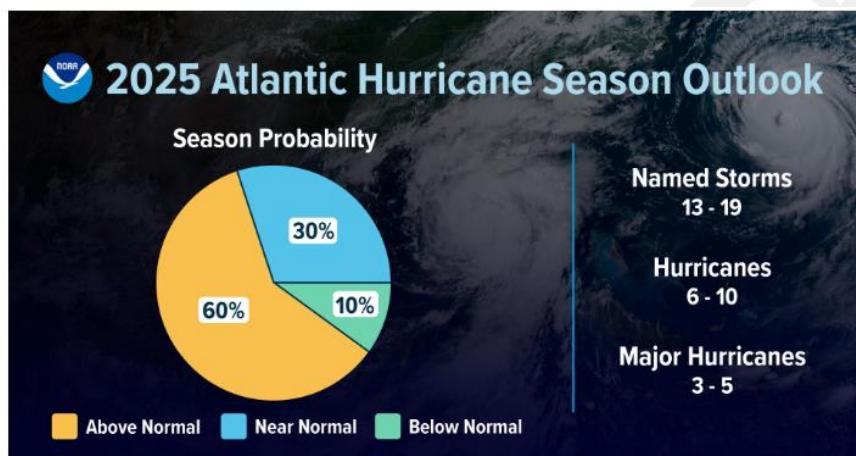


Fig. # 1. Investigadores de la Universidad Estatal de Colorado y la NOAA predecían una temporada de huracanes en el Atlántico 60% por encima de lo normal para 2025 (Fuente: NOAA NWS).



3. COMO SE PRESENTO LA TEMPORADA CICLONICA

La temporada de huracanes del Atlántico y el Caribe de 2025, que terminó oficialmente el 30 de noviembre tuvo un inicio inusualmente tardío, este fue el inicio más demorado de una temporada desde el año 2014. El primer ciclón formado fue la tormenta tropical “**Andrea**” el 23 de junio de 2025 y disipado el 24 de junio, el último ciclón tropical fue “**Melissa**” organizado el 21 de octubre y disipados el 31 de octubre de 2025.



La cuenca del Atlántico registró 13 tormentas con nombre en 2025 (vientos de 39 mph (62 km/h) o más). 5 de ellas fueron huracanes (vientos de 74 mph (119 km/h) o más) y 4 se intensificaron hasta convertirse en huracanes mayores categoría 4 y 5 en la escala Saffir Simpson (vientos superiores a 111 mph (178 km/h) o más). De estos huracanes intensos, solamente el huracán “**IMELDA**” y el huracán “**MELISSA**” tocaron tierra generando daños considerables a la población de las islas del Caribe, principalmente el **ciclón tropical Melissa** (Fig. # 2).

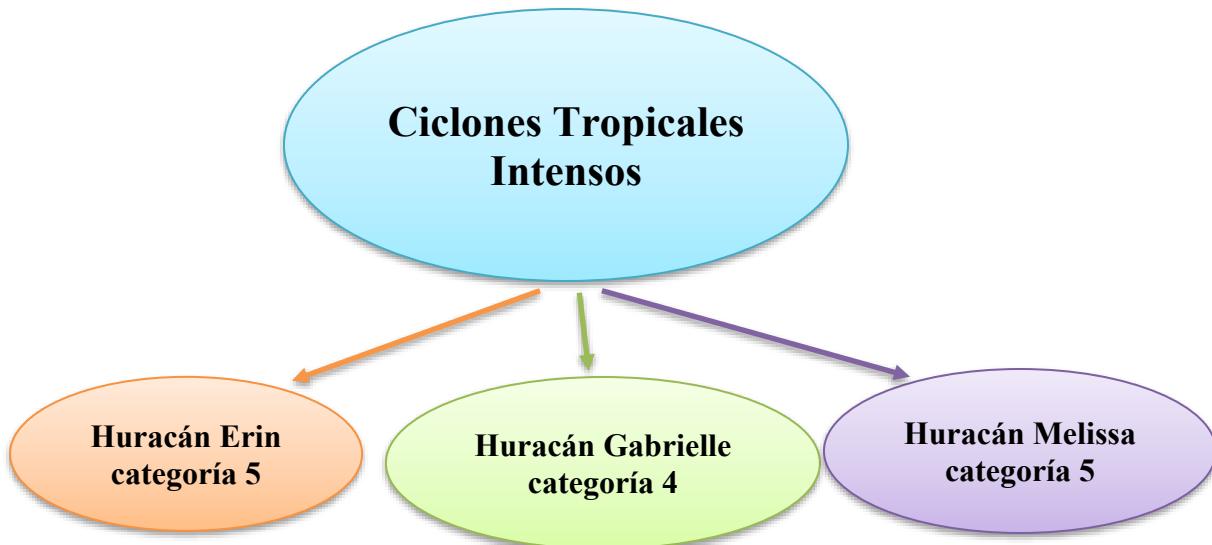
*Fig., # 2 Ciclones tropicales formados en la temporada 2025,
(Fuente NHC/NOAA).*

Además de haber iniciado más tarde de lo habitual, la temporada no fue tan activa, especialmente en la cuenca del Caribe, los ciclones que se organizaron entre junio y julio no alcanzaron la categoría de huracán. Posteriormente la formación ciclónica tuvo un mes de inactividad, la actividad ciclónica se retomó hasta el 4 de agosto con la tormenta tropical Dexter, que se desarrolló sobre un frente estacionario en las cercanías de la costa de Carolina del Norte para luego desplazarse mar adentro.

La cizalladura del viento, combinada con la presencia de aire seco y condiciones atmosféricas estables, limitó la formación de ciclones tropicales durante la primera quincena de septiembre, un periodo que normalmente constituye la etapa más activa de la temporada, en la que suelen formarse la mayor cantidad de ciclones tropicales. Este período de inactividad, muy inusual y de casi tres semanas de duración, llegó a su fin con la formación del huracán Gabrielle el 17 de septiembre, muy al este de las Islas de Sotavento (Fuente NHC/NOAA).



4. LOS CICLONES TROPICALES MAS INTENSOS



- El huracán Erin:** El 11 de agosto una perturbación en el atlántico se organizó en la tormenta tropical Erin, cuando sus vientos sostenidos aumentaron a aproximadamente 40 nudos (46 mph; 74 km/h). El 16 de agosto Erin se fortaleció a un huracán de categoría 5, alcanzando vientos máximos sostenidos de 140 nudos (161 mph; 259 km/h) y una presión central mínima de 915 milibares (27,02 pulgadas), aproximadamente 135 millas (217 km) al norte-noroeste de Anguila.
- El huracán Gabrielle:** El 16 de septiembre una perturbación en el atlántico y se convirtió la tormenta tropical Gabrielle, este sistema tuvo dificultades para organizarse estructuralmente debido a la cizalladura del viento del oeste y a la continua y significativa entrada de aire seco. Gabrielle continuó intensificándose durante la tarde del día 21 de septiembre, alcanzando vientos de categoría 4 de 140 mph (220 km/h) aproximadamente 180 millas (289 km) al este-sureste de Bermuda. Los vientos sostenidos de Gabrielle se mantuvieron con esa intensidad hasta la mañana del 23 de septiembre, mientras giraba hacia el este-noreste.
- El huracán Melissa:** El 19 de octubre de 2025, una extensa onda tropical se desplazó a través de las Islas de Barlovento hacia el mar Caribe, para el 21 de octubre se convirtió en tormenta tropical. Melissa se movió de forma irregular hacia el oeste noroeste, este ciclón comenzó un período de intensificación rápida el 25 de octubre,



- d) alcanzando la fuerza de huracán de categoría 4 a principios del 26 de octubre alcanzando el estatus de categoría 5 a principios del 27 de octubre.

El huracán tocó tierra cerca de New Hope en la parroquia de Westmoreland, Jamaica, con esa intensidad esa tarde. El huracán se debilitó tierra adentro sobre las montañas y emergió frente a la costa norte de Jamaica en el Caribe con una fuerza de categoría

4. (*Fuente: Centro Nacional de Huracanes, NHC*).

5. FORMACION CICLONICA EN EL ATLANTICO Y MAR CARIBE Y SUS EFECTOS SOBRE HONDURAS

Para Honduras y el resto de Centroamérica, la actividad ciclónica fue baja durante la temporada. La mayoría de los ciclones tropicales se formaron y se desarrollaron en la cuenca del Atlántico, alejados de la región centroamericana.

Después de un inicio tardío y un periodo de inactividad durante gran parte de septiembre, la formación ciclónica comenzó a reactivarse a mediados de ese mes, dando paso a un inicio de octubre con mayor actividad en la cuenca del Atlántico. Lo más destacado para la región centroamericana fueron los efectos indirectos

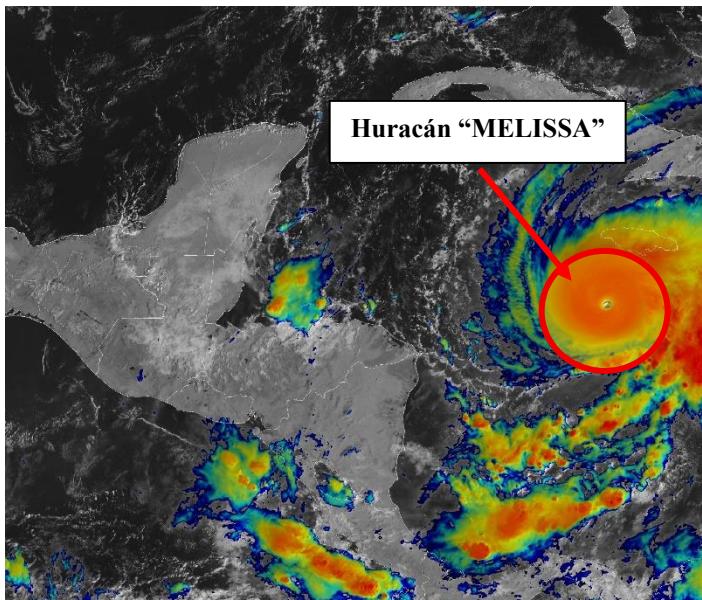


Fig. # 4. Huracán "Melissa" en categoría 5,
(Fuente: NHC)



Fig. # 3. Trayectoria del huracán "Melissa",
(Fuente: NHC)

del huracán Melissa, el cual alcanzo la categoría 5 en la escala Saffir Simpson al noreste de la Mosquitia y las costas de Jamaica. Los vientos ciclónicos asociados a este ciclón arrastraron abundante humedad desde el Caribe hacia la costa norte de Honduras, incluyendo las islas de la Bahía y la región nororiental, generando precipitaciones considerables en estas

regiones entre el 26 y 28 de octubre. Debido a la interacción con la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), la cual durante ese periodo se mantuvo más al norte de su posición climatológica habitual, se generaron efectos sobre la región sur y suroriental del país, donde se presentaron tormentas y lluvias asociadas a este sistema. (Fig. # 4).

Los modelos de predicción mostraron una alta incertidumbre en cuanto a su posible desarrollo, intensidad y trayectoria del Huracán, lo que obligó a mantener una vigilancia constante debido al potencial destructivo que presentaba.

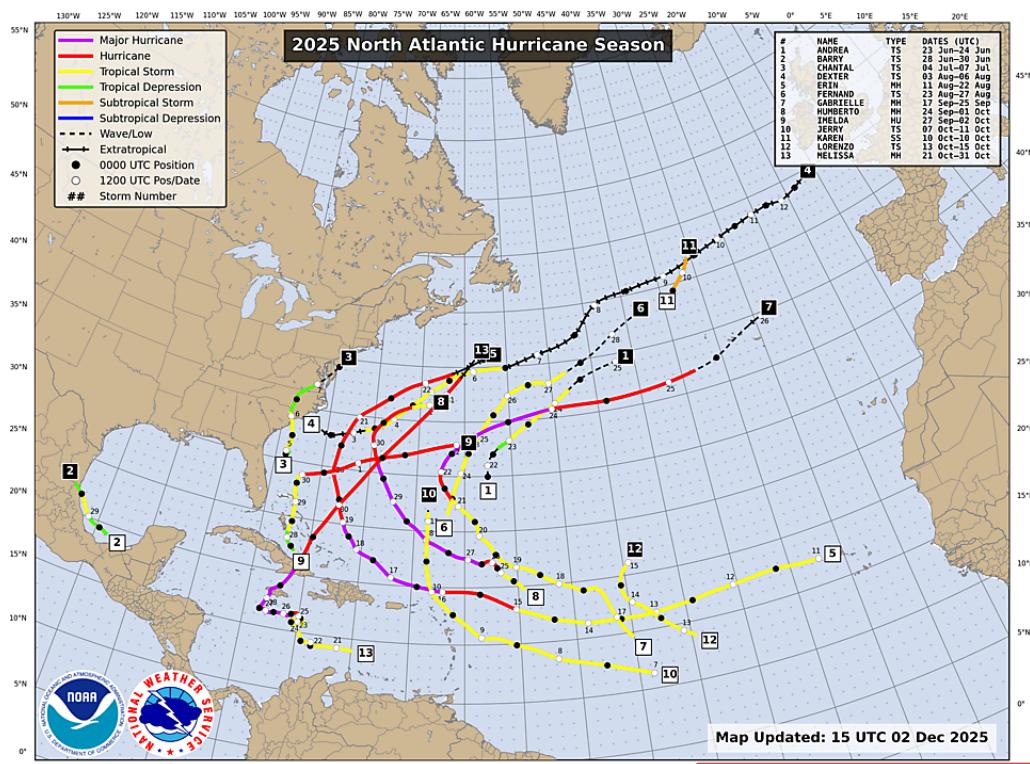


Fig., # 5 Ciclones tropicales formados en la temporada 2025, (Fuente NHC/NOAA).

Resumen del Atlántico Norte de 2025 a las 15 UTC del 2 de diciembre de 2025				
Tormentas con nombre	Huracanes	Huracanes mayores	ACE total (x10 4 kt 2)	Total, de muertes directas
(en comparación con el período normal de 1991-2020)	(en comparación con lo normal entre 1991 y 2020)	(en comparación con lo normal entre 1991 y 2020)	(% de diferencia con respecto a la normalidad de 1991-2020)	
13 (-1)	5 (-2)	4 (+1)	132,5 (+9%)	8