

CIRCULAR No 77

(05 DIC 2025)

PARA: Gobernadores, Alcaldes, Coordinadores Departamentales, Distritales y Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres, Directores de Corporaciones Autónomas Regionales y Entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, comunidad y público en general.

DE: **CARLOS ALBERTO CARRILLO ARENAS**
Director General
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

ASUNTO: Cierre de temporada de ciclones tropicales para el Caribe colombiano 2025

Cordial saludo.

Como es conocido, la temporada de ciclones tropicales en el océano Atlántico, el mar Caribe y el Golfo de México tiene lugar climatológicamente entre el 01 de junio y 30 de noviembre de cada año, sin perjuicio de que se puedan desarrollar ciclones tropicales de forma extemporánea. Habiendo culminado la temporada de ciclones tropicales de 2025, la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) se permite dar a conocer el balance de dicho período:

EN RELACIÓN AL PRONÓSTICO OFICIAL DE LA TEMPORADA DE CICLONES TROPICALES 2025

El pronóstico oficial del Centro de Predicción Climática de la NOAA (*National Oceanic and Atmospheric Administration*) del 22 de mayo de 2025, señaló una probabilidad del 60% de que estuviese por encima de lo normal, frente a un 30% de probabilidades de enmarcarse dentro de una temporada promedio en cuanto al número de eventos, con un promedio de 13 a 19 tormentas tropicales y entre 6 y 10 huracanes y de estos al menos entre 3 y 5 se proyectó podrían ser huracanes mayores (Categorías 3-5¹) (Figura 1).

¹ De acuerdo con la escala de clasificación de huracanes de Saffir – Simpson.

A pesar de proyectar una temporada mayormente bajo condiciones Neutrales del fenómeno de El Niño, los pronósticos previeron la evolución de una condición La Niña coincidente con el último mes de la temporada de ciclones tropicales, lo que podría incrementar el número de tormentas en la región. Esto sumado al inicio de una temporada con temperaturas superficiales del océano, en general superiores a las del promedio en asocio con otras condiciones meteorológicas y oceanográficas que favorecen los desarrollos ciclónicos (NOAA, 2025²; CSU³, 2025)

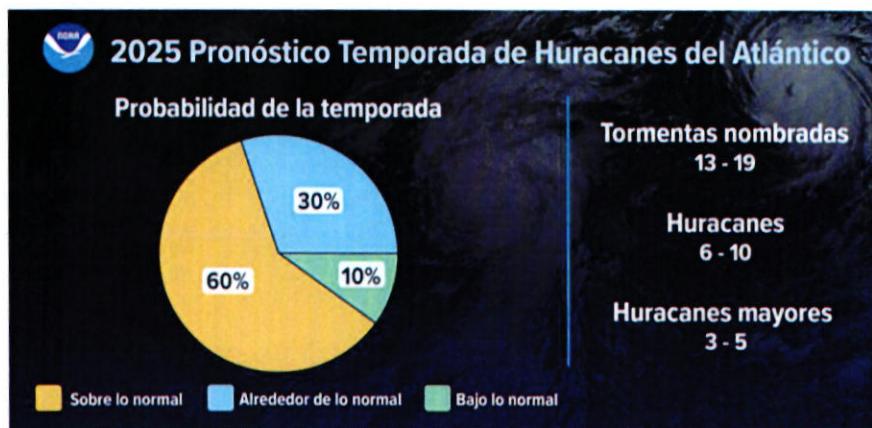


Figura 1. Pronóstico de la temporada de ciclones tropicales emitido por el Centro de Predicción Climática de la NOAA, mayo 22 de 2025

Fuente: NOAA, 2025

BALANCE DE LA ACTIVIDAD CICLÓNICA 2025 EN LA CUENCA DEL OCÉANO ATLÁNTICO, MAR CARIBE Y GOLFO DE MÉXICO

- Durante la temporada de ciclones tropicales de 2025 se registraron un total de 13 eventos ciclónicos, de los cuales 7 fueron catalogados como tormenta tropical (Andrea, Barry, Chantal, Dexter, Fernand, Jerry y Lorenzo), 1 tormenta subtropical (Karen), y 5 huracanes, de los cuales 4 alcanzaron la categoría de huracanes mayores (Erin, Gabrielle, Humberto, y Melissa) y 1 huracán categoría 2 (Imelda). (Tabla 1).

Tabla 1. Número de eventos ciclónicos nombrados registrados durante la temporada 2025 en la cuenca del océano Atlántico, mar Caribe y golfo de México

² NOAA, 2025. NOAA predicts above-normal 2025 Atlantic hurricane season. Above-average Atlantic Ocean temperatures set the stage. May 22, 2025. Disponible en: <https://www.noaa.gov/news-release/noaa-predicts-above-normal-2025-atlantic-hurricane-season>

³ Colorado State University, 2025. Extended range forecast of Atlantic seasonal hurricane activity and landfall strike probability for 2025. April 3, 2025. <https://tropical.colostate.edu/forecasting.html>

Fuente: Elaborado a partir de los informes del Centro Nacional de Huracanes – NHC y la Universidad Estatal de Colorado – CSU*

	Temporada 2025	Pronóstico 2025	Promedio 1991-2020
No. de Tormentas nombradas	13	13-16	14,4
No. de Huracanes	5	6-10	7,2
No. de huracanes mayores (Cat. 3-5)	4	3-5	3,2
Índice ACE	$132 \times 10^{4*}$	$140 \times 10^{4*}$	$123 \times 10^{4*}$

- De los ciclones mencionados, tan solo el huracán Melissa, transitó sobre las aguas del mar Caribe, en tanto la tormenta tropical Barry, tuvo lugar en aguas del golfo de México. Los demás sistemas se desarrollaron y cumplieron su ciclo de vida en aguas abiertas del océano Atlántico (Figura 2).

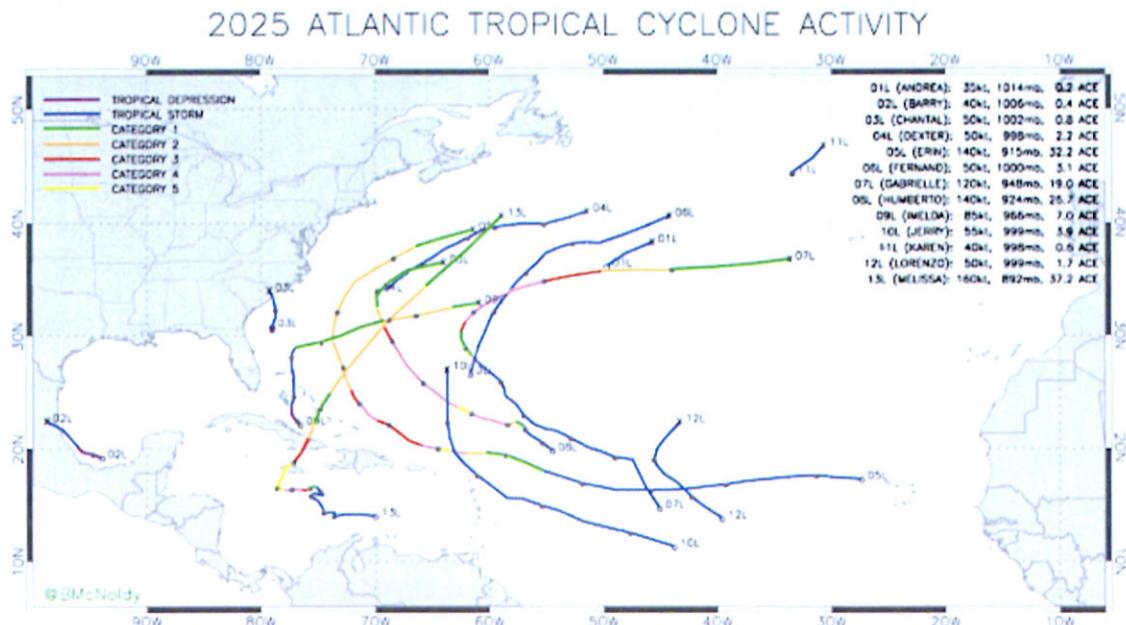


Figura 2. Trayectoria de las tormentas tropicales y huracanes en la cuenca del océano Atlántico, el mar Caribe y el golfo de México durante la temporada 2025

Fuente: Rosenstiel School of Marine, Atmospheric, and Earth Science, Miami University, 2025

- Si bien en cuanto al número de eventos, los pronósticos fueron coincidentes con lo registrado durante la temporada ciclónica, resaltan dos aspectos importantes: por un lado, casi la totalidad de los huracanes alcanzaron

categorías mayores, de acuerdo con la escala de Saffir – Simpson, sobresaliendo los huracanes Erin, Humberto y Melissa, los cuales fueron huracanes categoría 5, con vientos máximos sostenidos de 259.3 km/h (140 nudos) y 296.3 km/h (160 nudos), respectivamente. Así mismo, los huracanes registrados en esta temporada tuvieron un ciclo de vida promedio de 10 días, entre su configuración como ciclón tropical (depresión o tormenta tropical) hasta su disipación.

- El huracán Melissa, se configuró como el evento más sobresaliente de la temporada por su intensidad (categoría 5), rapidez en su evolución desde tormenta tropical a huracán categoría 5 (en cerca de 28 horas), la tercera presión atmosférica más baja registrada en la cuenca, con 892 mbar, con vientos sostenidos de hasta 296.3 km/h (160 nudos) y rachas de viento medidas con sonda desde el Cazahuracanes de hasta 406 km/h (252 millas/h), marcando un hito histórico en la cuenca del mar Caribe, de acuerdo con la información suministrada por *U.S. National Science Foundation National Center for Atmospheric Research*⁴, entidad que realizó las verificaciones técnicas al instrumento de medición corroborando el registro. De otra parte, el huracán Melissa se constituyó también como el ciclón de mayor impacto que ha registrado la isla de Jamaica, en donde, de acuerdo con cifras preliminares las pérdidas económicas ascienden al 30% del PIB de ese país, con al menos 116 mil estructuras colapsadas y con al menos 45 personas muertas, cientos de heridos y cerca de 125 mil personas evacuadas. Así mismo, este huracán provocó otros daños y afectaciones por lluvias, inundaciones y deslizamientos en las islas de Cuba y La Española, con al menos 47 personas fallecidas en esta última, de acuerdo con informes preliminares (ONU, IFRC y JW, 2025).
- El índice de Energía Ciclónica Acumulada (ACE, por sus siglas en inglés), es una medida asociada indicativa de la intensidad de los ciclones, se calcula como la sumatoria de la velocidad de los vientos sostenidos al cuadrado, medidos durante el tiempo de vida de cada ciclón tropical. En general, una temporada de intensidad promedio registra un ACE entre 73.0×10^4 y 126.0×10^4 nudos², por encima de este límite superior, la temporada se considera activa por encima de lo normal, en tanto el umbral de una temporada extremadamente activa supera un ACE de 159.6×10^4 nudos². De acuerdo

⁴ U.S. National Science Foundation National Center for Atmospheric Research- NSF NCAR, 2025. Record-breaking winds confirmed for Hurricane Melissa. NSF NCAR dropsonde registers strongest verified hurricane wind speed. Nov 19, 2025. <https://news.ucar.edu/133047/record-breaking-winds-confirmed-hurricane-melissa>

con las observaciones de la Universidad Estatal de Colorado (CSU, por sus siglas en inglés), la temporada 2025 alcanzó un ACE acumulado de 132×10^4 nudos². En donde los huracanes Melissa y Erin registraron individualmente valores de ACE de 34.7×10^4 nudos² y 32.2×10^4 nudos² correspondientemente (Tabla 2).

Tabla 2. Características de eventos ciclónicos nombrados registrados durante la temporada 2025 en la cuenca del océano Atlántico, mar Caribe y golfo de México

Fuente: Elaborado a partir de los informes del NHC

No.	Nombre	Fecha	Velocidad del Viento Máximo		Presión Minima	Categoría Máxima	ACE ($\times 10^4$ nudos ²)
			Nudos	Km/h			
1	Andrea	23 jun. - 24 jun.	35	64,8	1014	TT	0.6
2	Barry	28 jun. - 30 jun.	40	74	1006	TT	0.4
3	Chantal	04 jul. - 07 jul.	50	92,6	1002	TT	0.8
4	Dexter	03 ago. - 06 ago.	50	92,6	999	TT	2.2
5	Erin	11 ago. - 22 ago.	140	259,3	915	HM	32.2
6	Fernand	23 ago. - 27 ago.	50	92,6	999	TT	2.7
7	Gabrielle	17 sep. - 25 sep.	120	222,2	948	MH	19.0
8	Humberto	24 sep. - 01 oct.	140	259,3	924	MH	26.7
9	Imelda	27 sep. - 02 oct.	85	157,4	966	HU	7.0
10	Jerry	07 oct. - 11 oct.	55	101,8	999	TT	3.9
11	Karen	10 oct. - 10 oct.	40	74	998	TS	0.6
12	Lorenzo	13 oct. - 15 oct.	50	92,6	1000	TT	1.7
13	Melissa	21 oct. - 31 oct.	160	296,3	892	MH	34.7

TT Tormenta Tropical -- TS Tormenta Subtropical -- HU Huracán -- HM Huracán Mayor

Nota: En rojo han sido resaltados los eventos ciclónicos de mayor intensidad de la temporada

TEMPORADA CICLÓNICA 2025 EN COLOMBIA

- Como se mencionó anteriormente, en el mar Caribe se tuvo tan solo el tránsito del ciclón tropical Melissa. Este sistema, se configuró a partir de una onda tropical del este, el sistema se fortaleció al paso a través de las Antillas Menores, no obstante, su configuración como ciclón tropical en la categoría de tormenta tropical al norte de la isla de Aruba – noreste de Venezuela el 21 de octubre. El sistema transitó lentamente hacia el oeste posicionándose por varios días al norte y noroeste de la Península de La Guajira. En aguas del

norte de la cuenca Colombia, el sistema encontró las condiciones oceánicas y meteorológicas para su rápido fortalecimiento, alcanzando la categoría de huracán 1 el 25 de octubre y de huracán categoría 5 el día 27 del mismo mes, previo a tocar tierra sobre la isla de Jamaica en donde se reportaron vientos de hasta 297 km/h a través de la isla. Posteriormente el ciclón inició un proceso de debilitamiento progresivo, transitando igualmente sobre el oeste de la isla de Cuba como un huracán categoría 3, con vientos de hasta 195 km/h y posteriormente a través de las islas Turcas y Caicos y las Bahamas hasta disiparse por completo en aguas abiertas del océano Atlántico el 31 de octubre de 2025 (Figura 3).

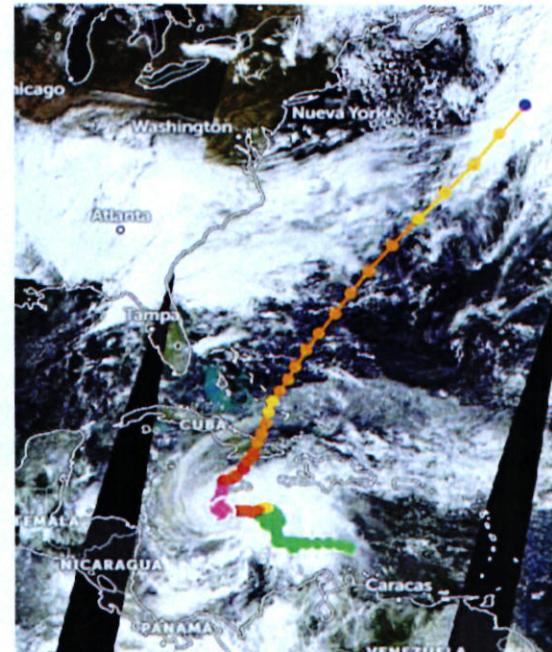


Figura 3. Trayectoria del ciclón Melissa, superpuesta sobre imagen satelital GOES 19 – Canal visible, del 27 de octubre de 2025.

Fuente: NOAA, 2024

- De otro lado, el ciclón Melissa interactuó con sistemas meteorológicos regionales y locales que favorecieron las lluvias en amplios sectores de la región Caribe colombiana, tanto en sus áreas continentales, como marítimas e insulares. De acuerdo con los consolidados de lluvia realizados por el IDEAM, para el período comprendido entre el 21 y 30 de octubre, a lo largo de la costa Caribe e isla de Providencia se reportaron en promedio precipitaciones de hasta 5 y 50 mm acumulados, en tanto en el área de la isla de San Andrés se registraron valores de lluvia acumulada entre 100 y 150 mm (Figura 4).

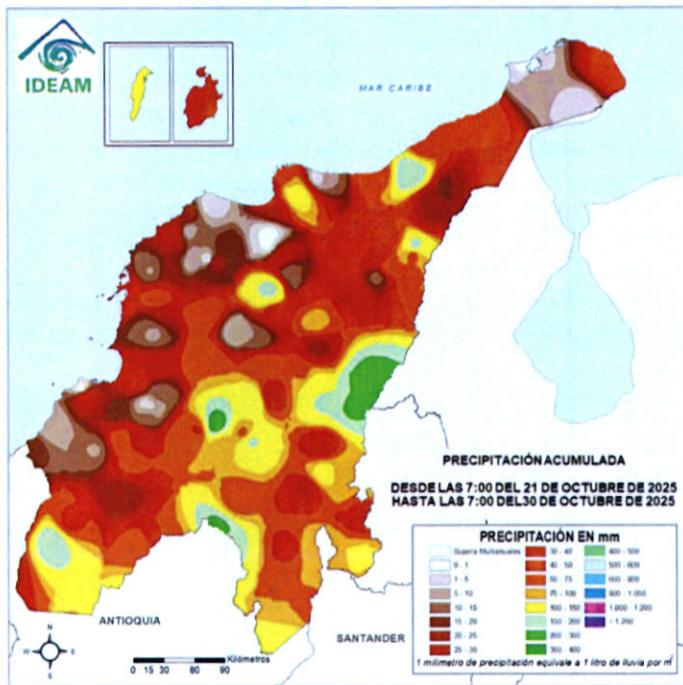


Figura 4. Precipitación total acumulada entre el 21 de octubre desde las 7:00 a.m. hasta el 30 de noviembre a las 7:00 a.m. (días meteorológicos del 21 al 30 de octubre de 2025).

Fuente: Elaborado por IDEAM a partir de los registros de precipitación diaria, 2025.

- Por su parte, los efectos del huracán Melissa en el territorio nacional fueron indirectos, dada su interacción, como se mencionó, con otros sistemas meteorológicos, detonando inundaciones en amplios sectores de La Guajira y áreas puntuales del departamento del Magdalena. La tabla 3 presenta las emergencias registradas en el Caribe colombiano, influenciadas por el desarrollo y tránsito del ciclón Melissa, y reportadas entre el 20 y el 30 de octubre de 2025.

Tabla 3. Emergencias asociadas al desarrollo y tránsito del ciclón tropical Melissa a través del mar Caribe (octubre 20 al 28 de 2025).

Fuente: Elaboración propia.

FECHA	DEPTO	MUNICIPIO	EVENTO	A FECTACIÓN
20/10/25	Magdalena	Santa Marta	Tormenta eléctrica e inundaciones	2 persona fallecidas, 239 familias afectadas, 10 viviendas destruidas, 13 averiadas, 4 vías afectadas, sistema de acueducto y alcantarillado afectado
20/10/25	La Guajira	Riohacha	Inundación	292 personas afectadas, 73 familias, 2 ha de cultivos afectadas.

FECHA	DEPTO	MUNICIPIO	EVENTO	A F E C T A C I Ó N
21/10/25	La Guajira	Maicao	Inundación	608 personas afectadas, 152 viviendas afectadas y 1 familia evacuada
22/10/25		Uribia	Inundación	1 vivienda destruida, 1 familia afectada y 1 centro comunitario afectado
27/10/25		Manaure	Inundación	3115 personas afectadas, 764 familias, 67 viviendas inundadas y dos instituciones educativas afectadas (zona urbana)
27/10/25		Manaure	Vendaval	590 personas, 89 viviendas destechadas, 1 institución educativa afectada (zona rural)
28/10/25		Albania	Lluvias intensas y tormenta eléctrica	120 personas, 40 familias afectadas.

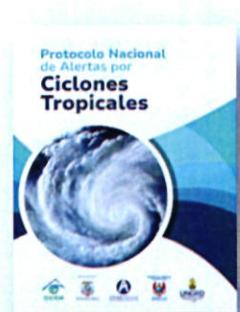
- Sigue siendo un reto para los territorios y el nivel nacional, consolidar mecanismos para la difusión de alertas centrados en las personas, que les permitan recibir información directa y específica de acuerdo con las condiciones locales, especialmente en lo relacionado con los pueblos y comunidades que requieren información en su lengua nativa como es el caso de la Alta Guajira y el Archipiélago de San Andrés y Providencia, y que además pueden tener dificultades para la transmisión de información debido a las redes de telecomunicaciones disponibles, por lo que se debe seguir fortaleciendo la implementación de sistemas de alerta temprana locales articulados con el protocolo nacional.

MESA TÉCNICA DE ALERTAS POR CICLONES TROPICALES - MTACT

En un trabajo conjunto de la Mesa Técnica de Alertas por Ciclones Tropicales - MTACT, integrada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, la Dirección General Marítima (DIMAR) a través de su Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH), la Fuerza Aeroespacial Colombiana (FAC), la Aeronáutica Civil (AEROCIVIL) y la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD), se desarrollaron actividades de preparación y conocimiento del riesgo, antes y durante la temporada, las cuales comprendieron:

- Se elaboró conjuntamente el manual operativo de la Mesa Técnica de Alertas por Ciclones Tropicales, como instancia técnica del Comisión Técnica Nacional para el Conocimiento del Riesgo, a su vez dependiente del Comité Nacional para Conocimiento del Riesgo de Desastres (6 de marzo de 2025).

- Actualización del Protocolo Nacional de Alertas por Ciclones Tropicales en su versión 5 (17 de junio de 2025).
- Talleres de capacitación previos a la temporada ciclónica dirigido a los Consejos Departamentales de Gestión del Riesgo y coordinadores municipales, sobre el Protocolo, sobre los estados de alerta por ciclones tropicales, planes de respuesta, y realización de simulaciones de escritorio por dichos eventos en Riohacha, Uribia casco urbano y corregimiento de Nazareth (La Guajira), islas de San Andrés y Providencia, Turbaco (Bolívar), Barranquilla (Atlántico) y Santa Marta (Magdalena) realizados entre el 22 de abril y el 16 de mayo.



- Monitoreo permanente de la temporada ciclónica, para lo cual se generaron: un informe de inicio de temporada, 3 Comunicados Especiales de monitoreo de una onda con potencial ciclónico AL99, 24 Comunicados asociados al huracán Melissa y 12 adicionales relacionados con el mismo evento en idioma inglés. Disponibles en los repositorios del IDEAM, la DIMAR y la UNGRD: [https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Boletines-Temporada-de-Huracanes--Cyclones-\(BTCH\),](https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Boletines-Temporada-de-Huracanes--Cyclones-(BTCH),) <https://cioh.dimar.mil.co/meteorologia/TempCiclonica.php> y https://portal.gestiondelriesgo.gov.co/Paginas/Slide_home/Temporada-de-cyclones-tropicales.aspx

OTRAS ACTIVIDADES DE LA UNGRD EN RELACIÓN CON LA TEMPORADA DE CICLONES TROPICALES

De forma complementaria a las actividades como coordinadora de la MTACT, la UNGRD adelantó tareas complementarias en el marco de sus objetivos misionales como se relaciona a continuación:

- Coordinación para la actualización del Plan Nacional para la Respuesta ante Ciclones Tropicales (proceso aún en curso).
- Diseñó, elaboró y entregó a los Consejos Departamentales de Gestión del Riesgo de La Guajira y San Andrés y Providencia piezas de comunicación de acciones mínimas a realizar ante cada uno de los diferentes estados de alerta por ciclones tropicales en español y wayunaiiki. El Consejo Departamental de San Andrés realizó la traducción de las piezas a inglés.
- Capacitaciones sobre el Protocolo Nacional de Alertas y Plan Nacional para la respuesta por Ciclones Tropicales a: Fuerza Aeroespacial Colombiana (27 de febrero), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (30 de abril), Parques Nacionales Naturales de Colombia (18 de junio), CMGRD de Santa Rosa – Bolívar (7 de julio), Oficina Asesora de Comunicaciones -AOC/UNGRD (11 de junio).
- La UNGRD emitió las circulares 017 y 032 del 18 de marzo y 05 de junio de 2025 correspondientemente, con las recomendaciones de conocimiento, reducción del riesgo y preparativos para la respuesta frente a la temporada de ciclones tropicales 2025 para el Caribe Colombiano. Igualmente, relacionados con el monitoreo de la onda tropical con potencial ciclónico y el ciclón Melissa, la UNGRD emitió 25 comunicados de prensa con el propósito de mantener informada a la comunidad y a orientar de manera efectiva a los diferentes medios de comunicación de orden nacional y regional principalmente.
- Se generaron 4 escenarios de desarrollo y tránsito de ciclones tropicales para su implementación en ejercicios de simulación de escritorio y simulacro. 2 usados durante los talleres de capacitación previa a la temporada ciclónica en territorio (abril y mayo de 2025), uno en apoyo a ejercicio liderado por la Cruz



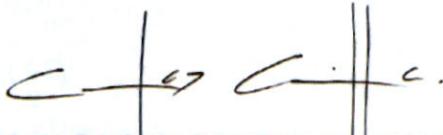
Roja Colombiana en las islas de San Andrés y Providencia (junio 7 de 2025) y otros dos escenarios para su implementación en el Simulacro Nacional de Respuesta a Emergencias 2025 (22 de octubre de 2025).

- Generación de escenarios de simulación del procedimiento operativo de la MTACT.
- Desde la Subdirección para el Conocimiento del Riesgo, se elaboraron 13 informes internos de pronóstico y seguimiento de temporada con el propósito de mantener informadas y preparadas a todas las instancias institucionales ante la amenaza por ciclones tropicales.
- En el marco del mes de la reducción del riesgo de desastre y el Simulacro Nacional de Respuesta a Emergencias 2025, la UNGRD acompañó a los CMDGRD de Bolívar y La Guajira quienes participaron con ejercicios de simulación por ciclones tropicales e inundaciones asociadas al tránsito de estos eventos.
- Así mismo, como parte de las acciones complementarias al monitoreo del ciclón Melissa por parte de MTACT, y teniendo en cuenta el escalamiento de la alerta al estado de ALISTAMIENTO para los departamentos del norte de la región Caribe (La Guajira y Magdalena) y las islas Cayo del Norte del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se activó la Sala de Crisis Nacional, ampliado con participación de los departamentos, del 21 al 26 de octubre de 2025.
- Como entidad coordinadora y articuladora del Sistema, con el apoyo de la Armada Nacional, la Fuerza Aeroespacial Colombiana y la Defensa Civil Colombiana, realizó la entrega de 22 toneladas de ayuda humanitaria para los damnificados del huracán Melissa en Jamaica. La ayuda consistió en más de 1.100 kits de alimentos, 1.100 kits de aseo personal, 2.800 juegos de sábanas y 2.800 toldillos.
- Se participó en el desarrollo del curso "Andastan Fi Wi Risk: Gestión Participativa del Riesgo de Desastres en el Caribe", liderado por la Universidad Nacional de Colombia, Sede Caribe del 25 al 28 de noviembre.

La UNGRD reitera el compromiso de seguir acompañando a los territorios, e insta a las autoridades regionales y locales a través de los Consejos Departamentales y

Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres, a permanecer atentos al desarrollo de diferentes fenómenos amenazantes y desarrollar acciones preparatorias que permitan a las instituciones y comunidad generar la respuesta oportuna ante cualquier tipo de eventualidad en función de las condiciones de amenaza y vulnerabilidad propias de cada territorio, destinar y ejecutar recursos en la adopción de medidas de conocimiento y reducción del riesgo de desastres, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción.

Atentamente,



CARLOS ALBERTO CARRILLO ARENAS
Director General
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Elaboró: Angela Tatiana Rodríguez Tobar - Contratista FNGRD / SCR

Joana Pérez Betancourt - Profesional Especializada / SCR

Sandra Liliana Martínez - Contratista FNGRD / SCR

Manuela Tabares Sánchez - Contratista FNGRD / SMD

Julián Ariza Bachiller - Contratista FNGRD / SMD

Revisó: Ana Milena Prada /Subdirectora para el Conocimiento del Riesgo
José Ricardo Hurtado /Subdirector para el Manejo de Desastres

Aprobó: Carlos Alberto Carrillo / Director General



8 31/10/2014 10:20:00 PM
C:\USERS\HURTADOJ\DESKTOP\141031102000.PDF