

CIRCULAR No. 0048

(13 DIC 2021)

PARA: Gobernadores, Alcaldes, Coordinadores Departamentales, Distritales Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres, Directores de Corporaciones Autónomas Regionales y Entidades Operativas del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Región Caribe Continental e Insular.

DE: **EDUARDO JOSÉ GONZÁLEZ ÁNGULO**
Director General
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

ASUNTO: Cierre Temporada ciclones tropicales para el Caribe Colombiano 2021

Cordial saludo.

Como todos los años, este 30 de noviembre terminó la temporada oficial de ciclones tropicales en el Mar Caribe, Golfo de México y Océano Atlántico Tropical.

Recordando que su inicio se ha preestablecido el 1 de junio, es importante mencionar que durante este periodo del año, se han formado más de un 95% de todos los eventos en la historia, razón por la cual, se señala dicha oficialidad, pero esto no condiciona que puedan aparecer algunos pocos ciclones tropicales antes o después de las fechas mencionadas.

En la presente temporada se advirtió por parte de los diferentes entes especializados una probabilidad de que fuese bastante activa y que se superaran los promedios históricos. De esta forma, en su primer informe publicado el 20 de mayo de 2021, el Centro Nacional de Huracanes (NHC, por sus siglas en inglés), señaló una probabilidad cercana al 60% de que estuviese por encima de lo normal, aseverando que no sería tan intensa como la de 2020.

Señaló en ese momento el NHC la probabilidad de tener 13 a 20 ciclones tropicales con nombre (tormentas tropicales) de los cuales 6 a 10 se podrían convertir en huracanes, siendo 3 a 5 probablemente huracanes mayores (categorías 3, 4 o 5). Posteriormente, en la actualización que realizó el 4 de agosto ratificó el pronóstico incrementando la probabilidad al 65% (Figura 1).

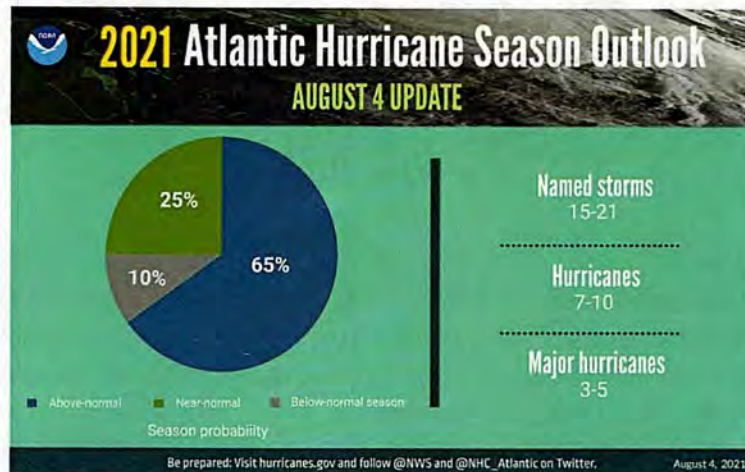


Figura 1 Actualización de pronóstico de la temporada de ciclones tropicales emitido por el Centro Nacional de Huracanes a comienzos de agosto de 2021.

De igual forma, coincidiendo con el NHC, la Universidad de Colorado emitió su pronóstico señalando la probabilidad de que se presentaran al menos 17 ciclones tropicales con nombre.

Cabe mencionar que para la temporada 2021, el NHC actualizó la climatología de los ciclones tropicales, utilizándose a partir de este año la serie 1991-2020, con cambios en relación con la que se utilizó hasta el 2020. Según esta actualización, en una temporada promedio se producen 14 tormentas con nombre, de las cuales 7 se convierten en huracanes, incluidos 3 huracanes de categoría mayor.

El pronóstico se cumplió y hemos tenido una temporada bastante activa en términos del número de los ciclones tropicales en la temporada. Se ha completado el total de la lista oficial que contiene 21 nombres en cada año, convirtiéndose en una de las temporadas más activas de la historia. Sin embargo, para el mar Caribe y en especial para el territorio colombiano afortunadamente no se ha presentado una incidencia significativa de efectos indirectos y menos aún de forma directa.

Teniendo en cuenta la actividad referida, se completó la lista oficial preestablecida para la temporada 2021 (Figura 2). De ellos, se destaca la tormenta tormenta subtropical ANA, la cual se desarrolló el 22 de mayo al noreste de Bermuda, tomando una dirección noreste, siendo ya siete años consecutivos (desde 2015), en los que prematuramente se han registrado eventos antes del 1 de junio.

De las veintiún tormentas con nombre, siete se convirtieron en huracanes y cuatro llegaron a la categoría de huracán mayor (categoría 3 a la 5 en la escala Saffir-Simpson). Se destaca la nula formación y/o tránsito de ciclones tropicales en el centro y occidente del mar Caribe (Figura 3).

Ana	Henri	Odette
Bill	Ida	Peter
Claudette	Julian	Rose
Danny	Kate	Sam
Elsa	Larry	Teresa
Fred	Mindy	Victor
Grace	Nicholas	Wanda

Figura 2 Lista de los 21 nombres preestablecida para la temporada 2021 de acuerdo con los lineamientos de Organización Meteorológica Mundial.

En términos de energía ciclónica acumulada (ACE), que mide la fuerza y duración de las tormentas tropicales y huracanes, la actividad en la cuenca en 2021 también fue superior a lo normal, aproximadamente en un 20 por ciento por encima de la media a largo plazo (1991-2020).

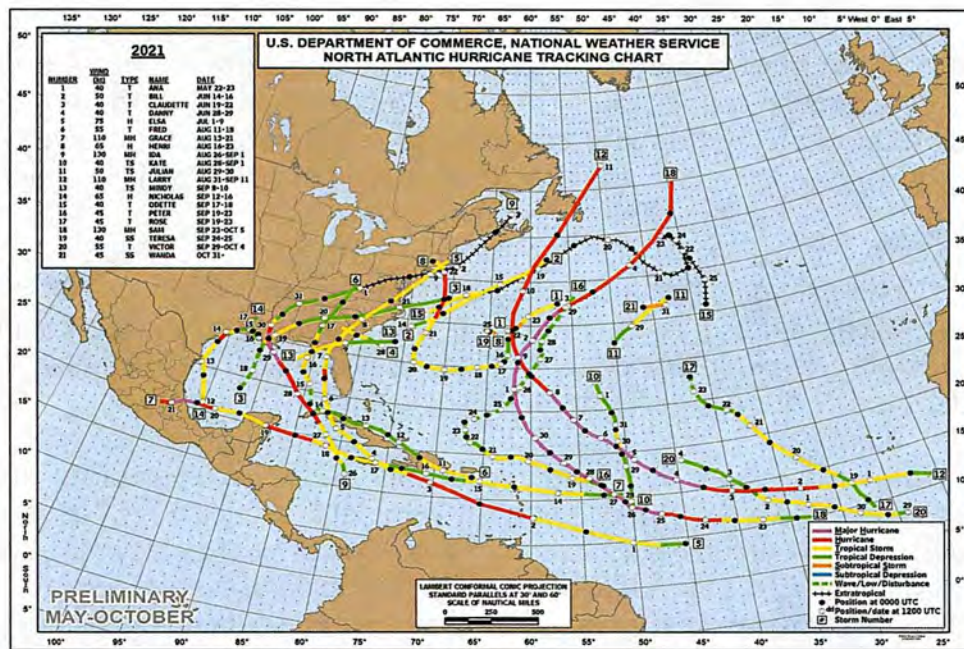


Figura 3 Trayectoria de los 21 ciclones tropicales en la temporada 2021.

La distribución del ACE para cada uno de los meses en los que se presentaron ciclones tropicales en la presente temporada, indica en general una tendencia a mayor actividad entre mayo y septiembre, destacándose agosto y septiembre cuando la actividad ciclónica se hizo evidente en relación con los promedios (Figura 4).

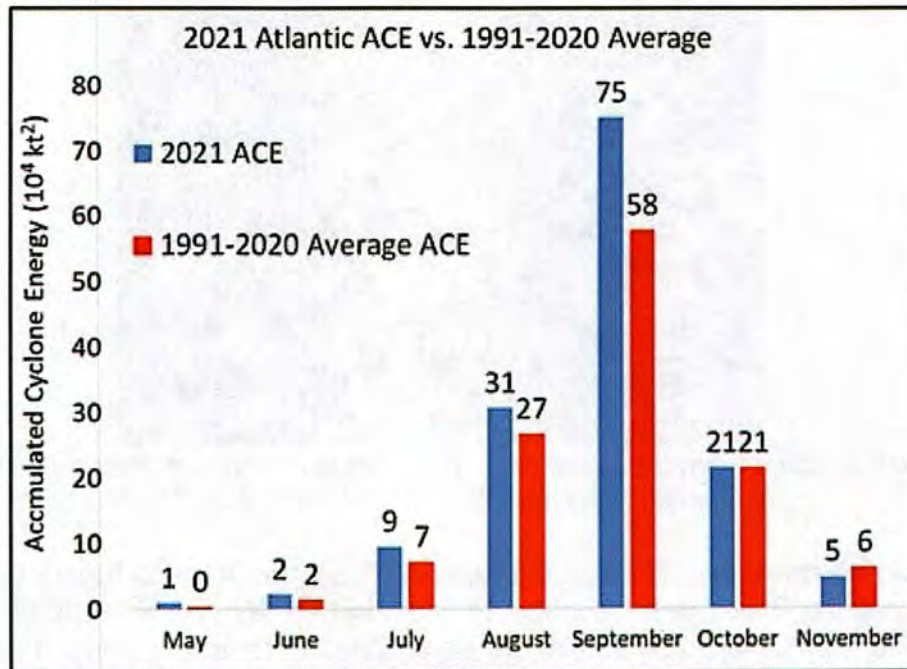


Figura 4 Energía ciclónica acumulada (ACE, por sus siglas en inglés) para el periodo mayo-noviembre de 2021, comparado

De los 21 ciclones tropicales de la temporada, la tormenta tropical ELSA fue el sistema que más cercanamente transitó por el territorio colombiano. Siendo en su origen la depresión tropical #5, el 1 de julio se convierte en tormenta tropical avanzó hacia el oeste-noroeste convirtiéndose en huracán en la mañana del 2 de julio al nororiente de Venezuela.

El sábado 3 de julio el sistema disminuyó su intensidad volviendo a la categoría de tormenta tropical; entre la tarde y noche de ese sábado, su núcleo central tuvo su mayor cercanía a la península de La Guajira, ocasionando una influencia indirecta en las condiciones de lluvia registradas en la costa Caribe (Figura 5).

La evidencia de la influencia referida se señala en los volúmenes de precipitación reportados por estaciones IDEAM entre las 7am del 3 de julio y las 7am del 4 de julio (día pluviométrico). Municipios como Santa Marta y Pueblo Viejo (Magdalena) registrarón 59.2 y 42.0 mm, respectivamente. Así mismo, en algunos municipios del Cesar, como Valledupar, Curumaní, Chiriguana y El Paso, la precipitación acumulada en 24 horas para cada uno de ellos, estuvo entre los 35 y 40 mm aproximadamente.

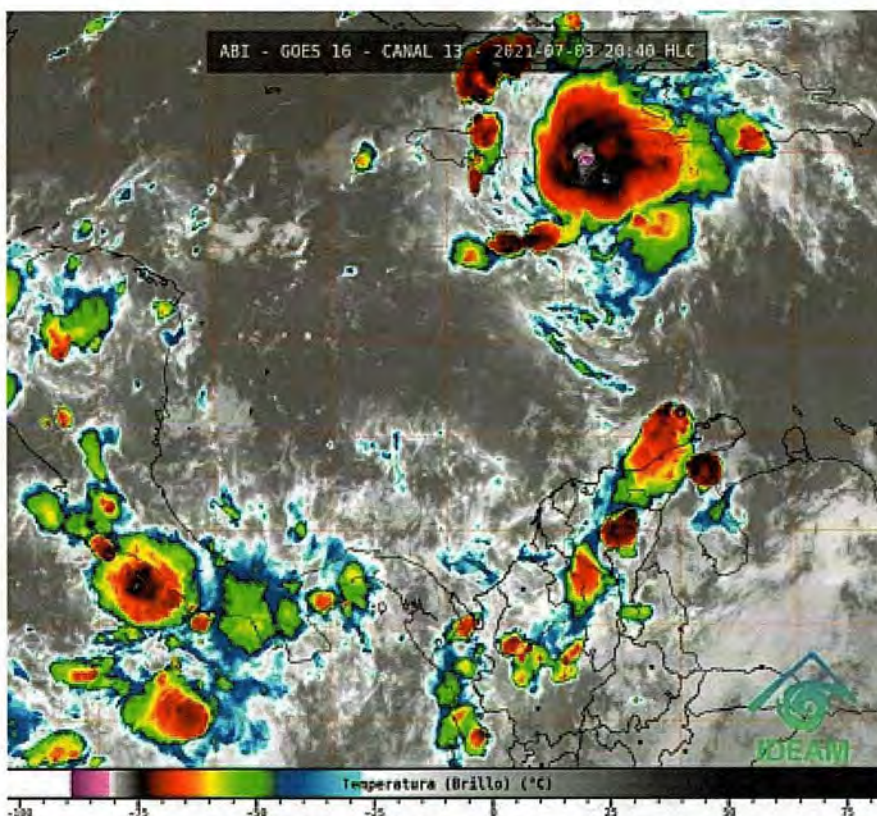


Figura 5 Tormenta tropical ELSA transitando al sureste de Cuba y ocasionando una afectación indirecta en zonas de la costa Caribe.

Desde la Sala de Crisis Nacional se ejecutó el Protocolo de Alerta por Ciclones Tropicales para ELSA, FRED, GRACE, IDA, con el fin de informar oportunamente a los Consejos Territoriales sobre el desarrollo de los sistemas y activar sus planes de respuesta en caso de que se llegara a requerir. Toda la capacidad operativa del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres estuvo en permanente alistamiento.

Cabe mencionar que no se formaron ciclones tropicales en la cuenca durante noviembre. Sin embargo, la tormenta tropical Wanda continuó desde finales de octubre hasta el primeros siete días de noviembre.

La Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, como instancia coordinadora y articuladora del Sistema, agradece y reconoce a las entidades territoriales su preparación y alistamiento.

Más allá de ser una temporada intensa por el número de ciclones tropicales, es evidente que la incidencia para nuestros territorios ha sido mínima, pero no debemos olvidar que es latente la amenaza para las poblaciones de la costa Caribe, así como del Archipiélago de San Andrés y Providencia ante la probabilidad de formación o

trayectoria de este tipo de eventos, en un clima cada vez más cambiante y con condiciones de vulnerabilidad que exacerbaban el riesgo de desastre.

La Unidad 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, 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,



EDUARDO JOSÉ GONZÁLEZ ANGULO
Director General
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Elaboró: Christian Euscátegui/SCR *CE*
Karen Ávila Santiago/PE/SMD *KAS*
Revisó: Lina Dorado González /Subdirectora para el Conocimiento del Riesgo *LDG*
Ariel Enrique Zambrano Meza /Subdirector para el Manejo de Desastres *AEM*
Aprobó: Eduardo José González Angulo/ Director General *EJGA*