

TORMENTAS TROPICALES BRET Y DON INDICIOS DE VARIABILIDAD O CAMBIO CLIMÁTICO?

Lic. Vásquez Héctor/INAMEH/25/07/17.

En ciento sesenta y seis (166) años de registros históricos, solo en dos ocasiones habíamos tenido la incursión de dos Ciclones Tropicales en la Cuenca Oriental del Caribe provenientes del Atlántico Tropical Norte antes de finalizar el mes de julio, ya que la formación en el inicio de la temporada de Ciclones Tropicales ocurre con frecuencia hacia el Golfo de México y Mar Caribe Occidental donde se presentan mejores condiciones para su formación, en especial, a lo referente a las temperaturas superficiales del mar. La primera incursión en el Caribe Oriental, se presentó en el año de 1887, en esa temporada se desarrollaron 19 Ciclones Tropicales en la cuenca del Atlántico Norte, Mar Caribe y Golfo de México. La segunda ocasión ocurrió en el extraordinario e histórico año 2005 donde se desencadenaron 28 Ciclones Tropicales.

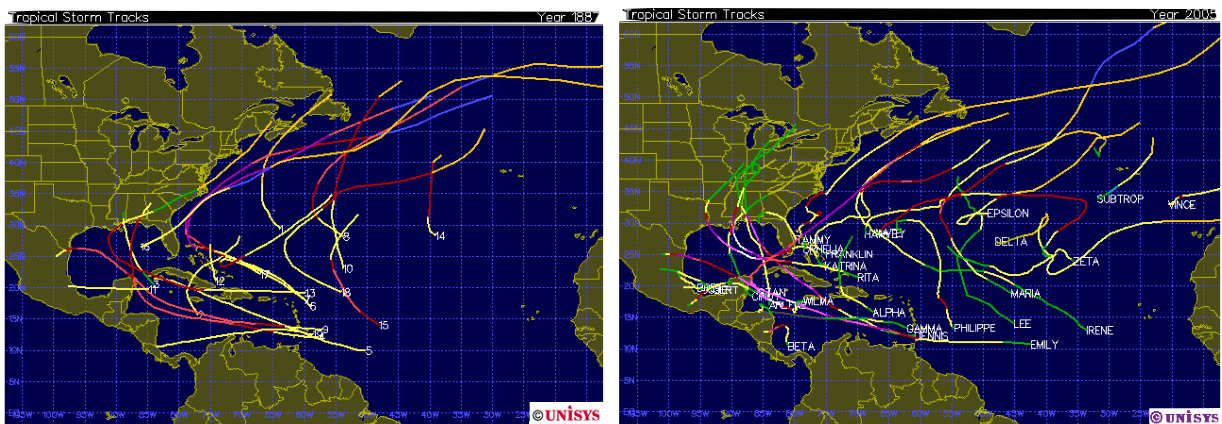


Fig.1. Traqueo de Ciclones Tropicales durante las temporadas 1887 (lado izquierdo) y 2005 (lado derecho). Fuente: UNISYS

El año 2017 pasará a formar parte importante de la historia ya que representa la tercera ocasión que dos Ciclones Tropicales ingresan al Caribe Oriental antes de finalizar el mes de julio y eso se lo debemos a las Tormentas Tropicales Bret y Don. En la segunda ocasión que ocurrió este evento (2005) se presentó con un período de retorno de 118 años, sin embargo, en la tercera oportunidad (2017) solo se presenta con una diferencia de 12 años. Estos resultados se alinean a lo observado a partir de los años 90 en referencia al aumento de la frecuencia de los Ciclones Tropicales en trayectoria cercana a nuestro país (al sur de 10° LN), en tal sentido, la posibilidad que sea motivado al cambio climático cada día sigue en aumento. Asimismo, se observa que tanto en el año de 1887 y 2005, la temporada resulto muy activa, en consecuencia, debemos mirar al final de la temporada de 2017, si ocurre lo mismo, sería un patrón climático de predicción activa de Ciclones Tropicales.

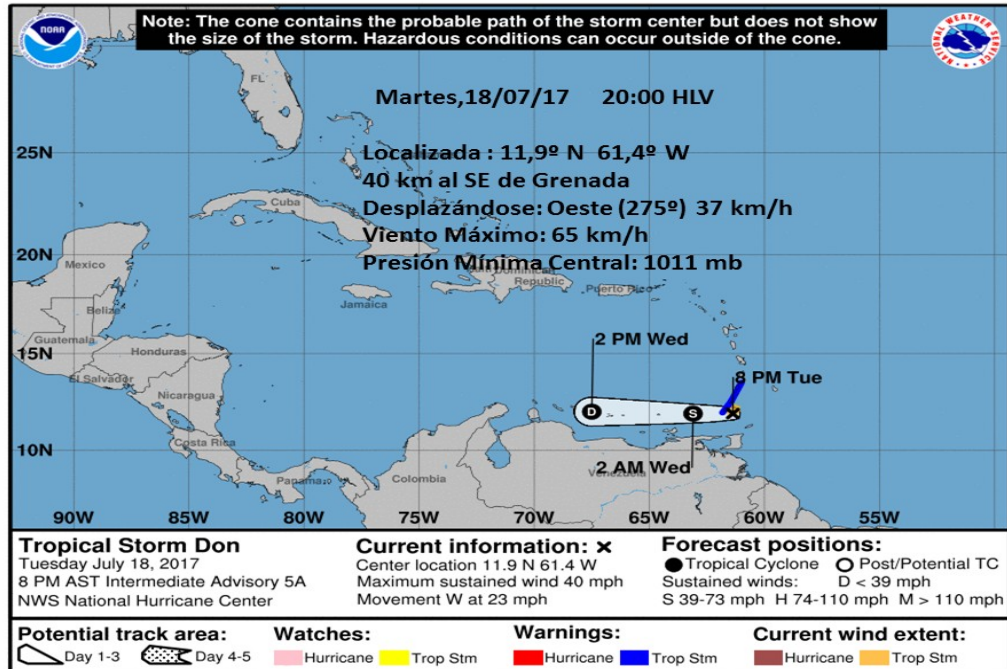


Fig. 2. Traqueo Probable de la Tormenta Tropical Don. De acuerdo, al Centro Nacional de Huracanes en su reporte del día martes, 18/07/17 a las 8 pm se observa la incursión de Don al sur del Caribe Oriental. Fuente: National Hurricane Center (NHC)

Ahora bien, bajo la incursión al Caribe de la Tormenta Tropical Bret (20/06/17) y Don (18/07/17), el Caribe Oriental se ha convertido en un verdadero destructor de Tormentas Tropicales o en otras palabras ha sido un escudo ante la amenaza de estos eventos meteorológicos extremos. De hecho, la Tormenta Tropical Don se debilito ante de lo previsto por el NHC (fig.2), apenas ingreso al sur del Caribe Oriental, horas más tarde deja de ser Ciclón Tropical, aunque se sabía de la alta posibilidad que en alguna coordenada en el Mar Caribe al norte de Venezuela el sistema se iba a degradar por la presencia de alta cizalladura vertical, temperaturas menos cálidas en comparación al Atlántico Tropical y la persistencia de la fase subsidente de la Oscilación Madden Julián a través del potencial de velocidad asociado al patrón de convergencia en la altura.

El protocolo para activación de Avisos Meteorológicos destinados al público en general ante “Eventos Hidrometeorológicos Adversos” del INAMEH en especial relacionado a los Ciclones Tropicales destinados a preservar vidas y bienes, no solo establece su emisión para afectación directa sino también previa evaluación de cualquier ingreso de Ciclón Tropical en la Cuenca Oriental del Caribe que pudiera originar efectos colaterales de importancia en nuestro país. En tal sentido, por voz oficial del Ministerio del Ecosocialismo y Agua se activó dicho protocolo.

La influencia indirecta o colateral de la Tormenta Tropical Don o remanente en su tránsito sobre el Mar Caribe al norte de Venezuela ocurrió entre los días Martes, 18/07/17 y Miércoles, 19/07/17 cuando activo la Zona de Convergencia

Intertropical originando acumulados de precipitaciones mayores a los 100 mm con intensidad moderada a fuerte algunas asociadas a tormentas eléctricas con la consecuencia de centenares de viviendas afectadas, avenidas principales anegadas, crecidas y en algunas casos desbordamientos de ríos y caños especialmente en los Estados Carabobo, Aragua, Anzoátegui, Miranda, Amazonas y Distrito Capital.

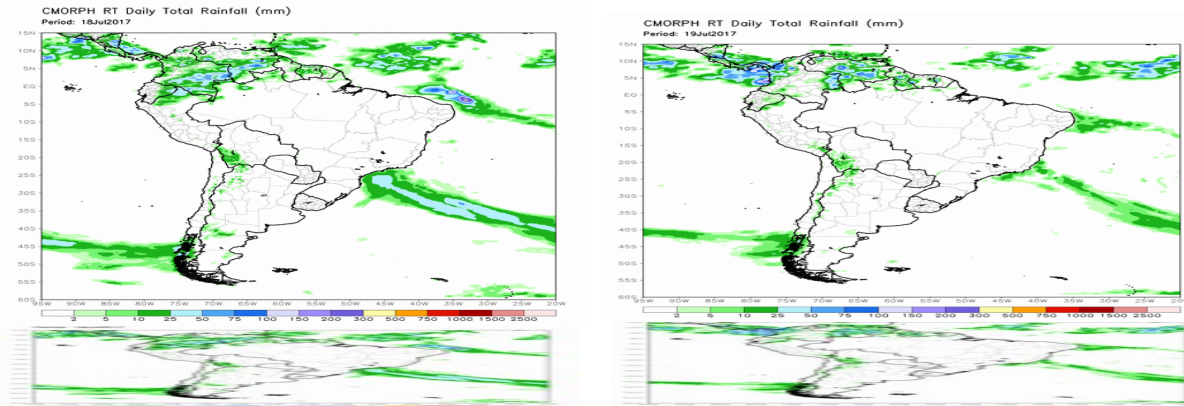


Fig3. Acumulados de precipitación diario (c/24hrs) estimado por satélite, para el día Martes, 18/07/17(lado izquierdo) y Miércoles, 19/07/17 (lado derecho). Fuente: NWS/NOAA.

La certeza de condiciones normales o neutras en el Pacífico Tropical al menos de lo que queda del año 2017, la presencia de anomalías positivas (ligeramente por encima de lo normal) de las temperaturas superficiales del mar del Atlántico Tropical Norte y considerando que la alta frecuencia de los Ciclones Tropicales en la cuenca del Mar Caribe, Golfo de México y Atlántico Norte ocurre en Agosto y Septiembre, sugiere que los diferentes pronósticos realizados con antelación por instituciones Internacionales estarán muy acertados en referencia a una temporada por encima de lo normal.

El cambio climático sigue ganando terreno en la explicación de la formación de Ciclones Tropicales cercano o por debajo de 10° N con trayectoria próxima a las Costas Venezolana y período de retorno más frecuente después de la década de los años 90.