



Ciclón Tropical Mindy (AL132021)

Viento y Marea de tormenta

Información del evento Reporte preliminar

Nicaragua

11 de septiembre de 2021

1 RESUMEN

El ciclón tropical Mindy fue la decimotercera tormenta con nombre de la temporada de huracanes del Atlántico de 2021. Los días 1 y 2 de septiembre desarrolló su fase inicial como perturbación tropical al desplazarse sobre el noreste de Nicaragua. En los días siguientes, la perturbación se alejó de Centroamérica y cruzó el Golfo de México. El 8 de septiembre, mientras se encontraba sobre el noreste del Golfo de México, se desarrolló como tormenta tropical al oeste de Florida.

La evaluación preliminar del modelo de pérdidas del CCRIF, para viento y marea de tormenta, estimó pérdidas gubernamentales inferiores al Deducible de la póliza por ciclón tropical (TC) de Nicaragua, por lo que no se debe pagar la póliza.

El endoso; Cobertura de Deducible no se activó debido a que las pérdidas modeladas resultaron inferiores al 10% del pago mínimo de la póliza. Por lo tanto, no se debe realizar un pago a Nicaragua bajo este endoso.

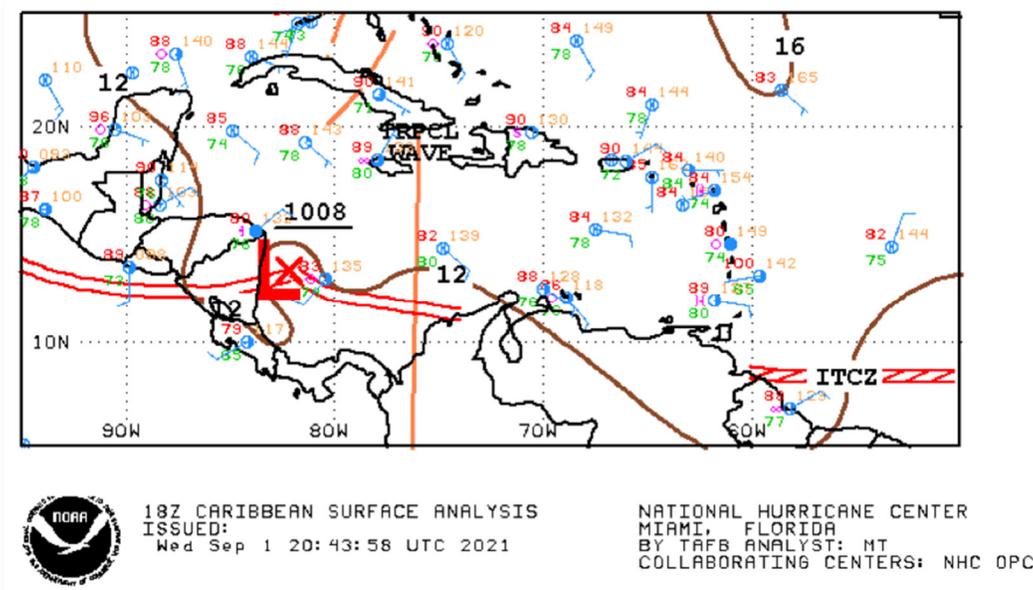
El presente reporte, con información del evento, tiene como objetivos tanto revisar las pérdidas calculadas, debidas a viento y marea de tormenta, por el modelo del CCRIF para países miembros del CCRIF afectados, como analizar las pérdidas modeladas con respecto a la póliza por ciclón tropical de los países miembros. Nicaragua fue el único país miembro del CCRIF para el cual el modelo de pérdidas del CCRIF, para viento y marea de tormenta, estimó pérdidas gubernamentales debidas al ciclón tropical Mindy, aunque las velocidades de viento, calculadas con el modelo SPHERA del CCRIF, fueron inferiores a 39 mph (62.7 km/h). Si aplica, se realizará un informe por separado con los impactos ocasionados por exceso de lluvia para países miembros del CCRIF que pudieran ser afectados.

2 INTRODUCCIÓN

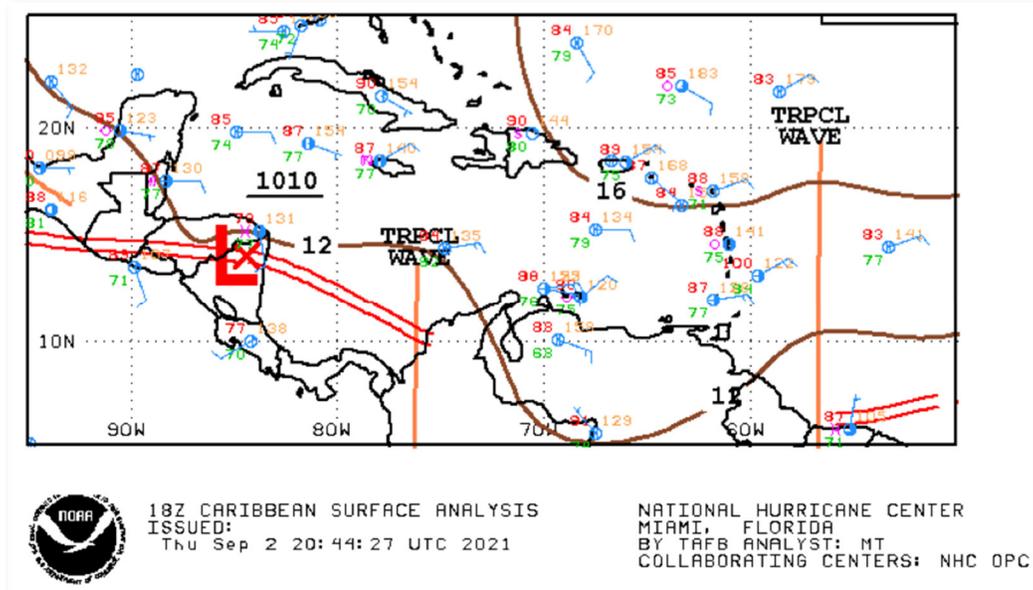
El 1 de septiembre, a las 1800 UTC, una pequeña zona de baja presión se localizó frente a la costa de Nicaragua (sobre el Océano Atlántico), cerca de la latitud 13.5° Norte, longitud 82° Oeste (Figura 1a). Se encontraba inscrita sobre la vaguada monzónica con una presión mínima central de 1008 mb. Fue identificada como una perturbación tropical y monitoreada por el Centro Nacional de Huracanes (NHC) de los Estados Unidos ya que presentaba potencial para evolucionar en un ciclón tropical. En esta etapa, la perturbación tropical generó chubascos dispersos y actividad de tormentas eléctricas dentro de los 170 km (106 mi) desde su centro hacia el norte, aproximadamente. Se desplazaba hacia el oeste-noroeste o noroeste a 8 a 16 km/h (5 a 10 mph) hacia la costa de Nicaragua.

Al día siguiente, 2 de septiembre, la perturbación tropical se desplazó hacia el interior y su centro pasó sobre el noreste de Nicaragua (Figuras 1b y 2). Sin cambios en la presión mínima central, mientras que la convección se extendió hasta 470 km al noreste desde su centro. Continuó su movimiento hacia el noroeste y el 3 de septiembre salió de Nicaragua. El 4 de septiembre pasó por la Península de Yucatán y al día siguiente ingresó al Golfo de México. Mientras se desplazaba por el Golfo de México, el 8 de septiembre, la perturbación tropical

presentó una mejor organización y evolucionó a tormenta tropical (generando al ciclón tropical Mindy) sobre el noreste del Golfo de México, al oeste de Florida (Estados Unidos).



a) 1 de septiembre - 1800UTC



b) 2 de septiembre - 1800UTC

Figura 1 Análisis de la superficie sobre el Mar Caribe en diferentes momentos, como lo indican los subtítulos.
Fuente: Centro Nacional de Huracanes¹ de los Estados Unidos de América

¹ FTP de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA), Centro Nacional de Huracanes (NHC), fechas de revisión: 1 y 2 de septiembre de 2021, disponible en: https://www.nhc.noaa.gov/tafb/CAR_18Z.gif

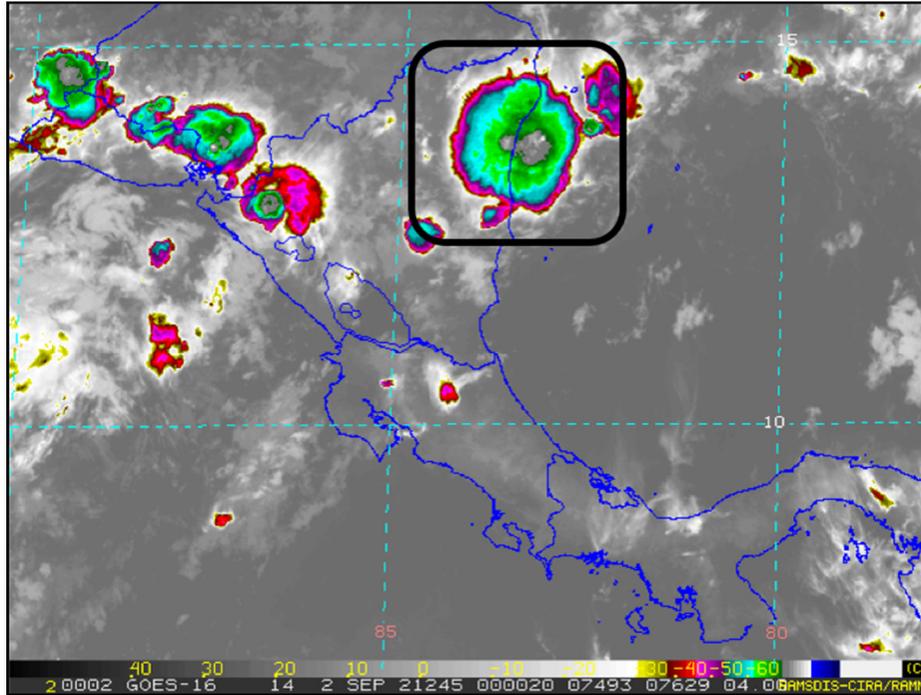


Figura 2 Imagen satelital del canal infrarrojo térmico del 2 de septiembre – 00UTC. El cuadro negro indica la posición del sistema de baja presión sobre la costa de Nicaragua. Los colores azul/verde representan nubes de gran altitud (temperatura de la nube entre -50°C y -70°C), mientras que los colores rojo/amarillo representan nubes de mucho mayor altitud (temperatura de la nube inferior a -70°C). Las nubes de gran altitud indican fuerte convección asociada con precipitación intensa. Fuente: Satélites y servicio de información de la NOAA².

3 RESULTADOS DEL MODELO DEL CCRIF

De acuerdo con el protocolo para cálculo de pérdidas del CCRIF, es necesario desarrollar un reporte del Sistema para la Evaluación Probabilista de Amenaza y Estimación de Riesgo (en inglés: *System for Probabilistic Hazard Evaluation and Risk Assessment – SPHERA*) para cualquier ciclón tropical que afecte al menos a un país miembro con vientos superiores a 39 mph (62.7 km/h). La Tormenta Tropical Mindy, aunque no superó vientos superiores a 39 mph (62.7 km/h), calificó como un Evento de Pérdida³ para Nicaragua.

La distribución espacial de campos de viento y marea de tormenta son dos de los resultados del modelo CCRIF. La Figura 4 muestra la distribución espacial de velocidades de viento para las regiones afectadas por el ciclón tropical Mindy en Nicaragua. Debido a velocidades relativamente bajas en los campos de viento, la marea de tormenta fue insignificante sin contribuir con daño. Por lo tanto, no se muestra como un mapa de amenaza.

² RAMSDIS En línea, Satélites y servicio de información de la NOAA (Administración Nacional Oceánica y Atmosférica), disponible en:

https://rammb.cira.colostate.edu/ramsdisonline/images/rmtc/rmtccosir42/rmtccosir42_20210902000020.gif

³ Cualquier evento de Ciclón Tropical que genere pérdidas modeladas mayor que cero en uno o más países miembros.

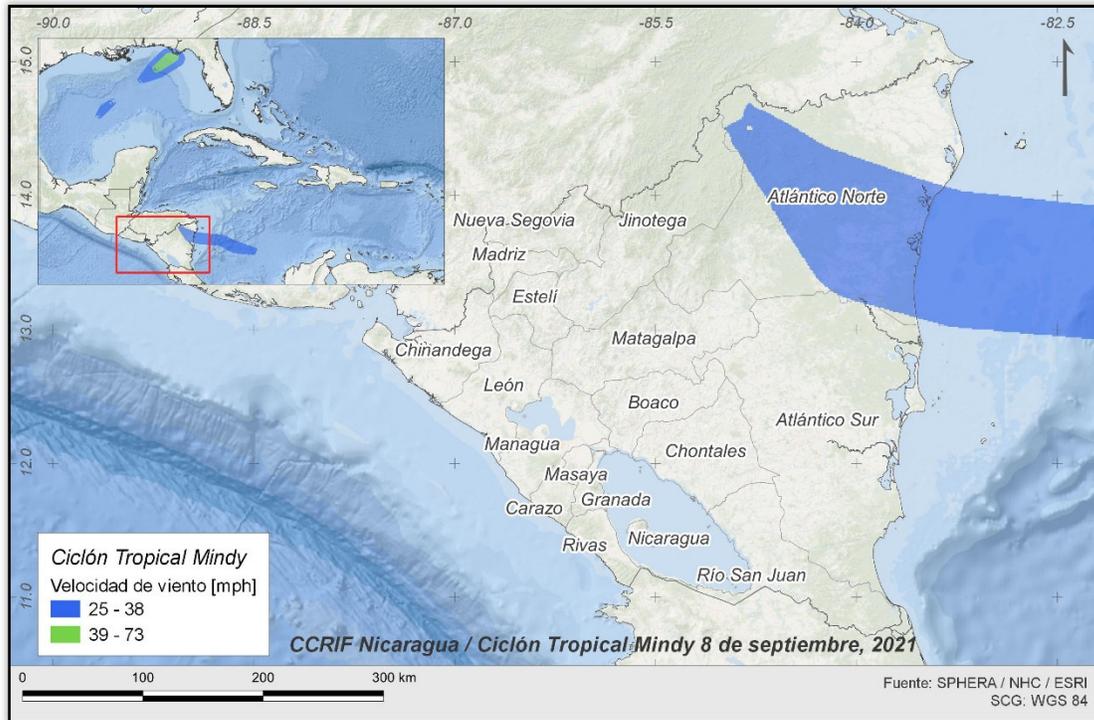


Figura 4 Mapa que muestra los campos de viento asociados con el Ciclón Tropical Mindy sobre Nicaragua.
Fuente: NHC & CCRIF/SPHERA

4 IMPACTOS

Al momento de escribir este reporte no se contó con información disponible relacionada con daños o pérdidas debidas al paso de la perturbación tropical por Nicaragua. De acuerdo con informes del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER), la perturbación tropical y su evolución hacia la Tormenta Tropical Mindy fueron objeto de un estrecho monitoreo.

5 PAGO POTENCIAL

La evaluación preliminar del modelo de pérdidas del CCRIF, para viento y marea de tormenta, estimó pérdidas gubernamentales inferiores al Deducible de la póliza por ciclón tropical (TC) de Nicaragua, por lo que no se debe pagar la póliza.

El endoso; Cobertura de Deducible no se activó debido a que las pérdidas modeladas resultaron inferiores al 10% del pago mínimo de la póliza. Por lo tanto, no se debe realizar un pago a Nicaragua bajo este endoso.

Para mayor información, por favor, contactar al CCRIF SPC a través de: pr@ccrif.org