



Ciclón Tropical Nate (AL162017)

Viento e Incremento de Marea

Reporte Preliminar del Evento

Nicaragua

8 de octubre de 2017

1 RESUMEN

Nate fue el decimosexto ciclón tropical de la temporada de huracanes del Atlántico de 2017. Se formó como depresión tropical sobre el suroeste del mar Caribe el 4 de octubre a las 1500UTC y dio origen a una tormenta tropical el 5 de octubre a las 1200UTC antes de tocar tierra en la costa oriental de Nicaragua. Su núcleo pasó sobre el oriente de Nicaragua, impactando con vientos con fuerza de ciclón tropical sobre esta zona (principalmente en las aguas costeras de Nicaragua) y abandonó el país el 5 de octubre a las 2100UTC.

Las ejecuciones preliminares del modelo del CCRIF para pérdidas por viento y tormenta produjeron pérdidas para el Gobierno de la República de Nicaragua por debajo del deducible de su póliza de ciclones tropicales (CT) por lo tanto no se produjo un pago.

Este informe presenta los efectos de Nate sobre el país de Nicaragua miembro del CCRIF y está diseñado para revisar las pérdidas modeladas por el CCRIF por viento e incremento de marea pero no por precipitaciones. Se emitirán informes separados que se ocupan de pérdida y daños de lluvia en exceso.

2 INTRODUCCIÓN

El 05 de octubre de 2017 aproximadamente a las 12UTC, el Centro Nacional de huracán de Estados Unidos (NHC) informó que una depresión tropical se originó en el mar Caribe suroeste (12.2N, 81.9W) que se convirtió en una tormenta tropical. Las condiciones conductivas para la intensificación de la perturbación (bajo cizallamiento y paso sobre aguas muy cálidas y profundas sobre el mar Caribe suroeste) condujeron a una rápida transición de depresión tropical a tormenta tropical. La tormenta fue nombrada Nate y, en el momento de la actualización, su centro fue localizado 15km mar adentro de la costa de Nicaragua, en 13.9N, 83.4W (figura 1). La tormenta fue avanzando lentamente (8 km/h, a 13km/h) hacia el noroeste, en dirección del interior de Nicaragua. La presión central mínima estimada fue de 999 mb. Vientos máximos sostenidos fueron detectados con intensidad cercana a 40 mph (65 kilómetros por hora) con ráfagas más altas y vientos de fuerza de tormenta tropical extendidos hasta 60 millas (95 km) principalmente por el mar al este del centro. El patrón de nubes bastante organizado asociado a la tormenta tropical indicaron el desarrollo de una función convección central desigual y con bandas exteriores en el semicírculo del noreste (figura 2).

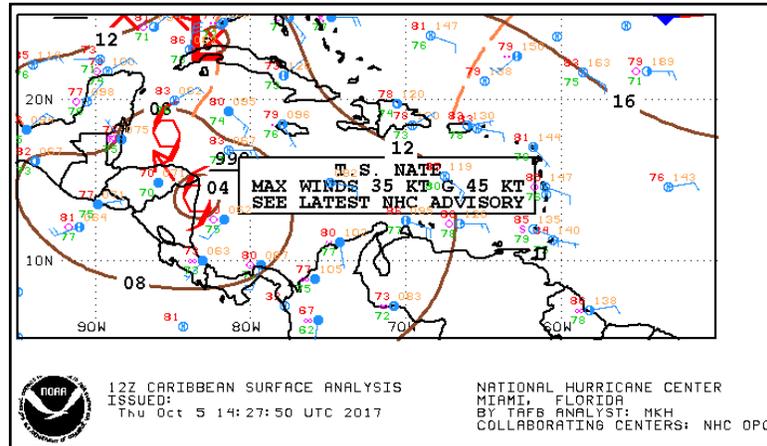
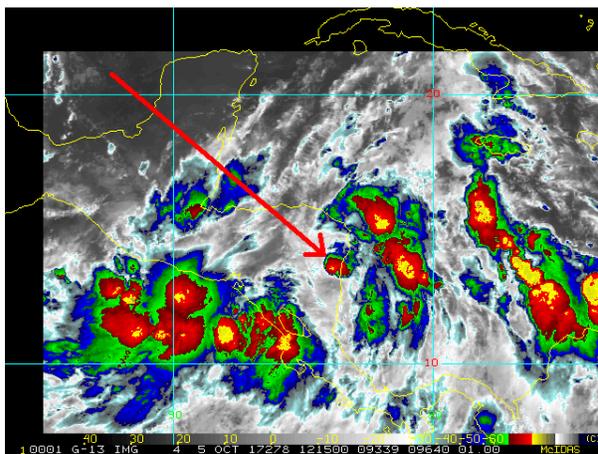


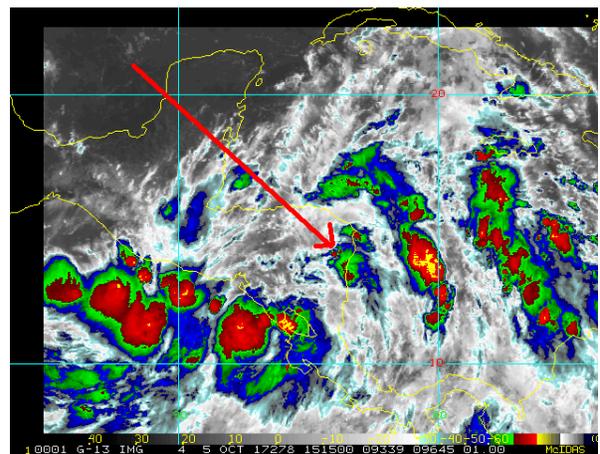
Figura 1 Análisis de superficie sobre el área del Caribe.

Centro Nacional de Huracanes (NHC por sus siglas en inglés)

Durante las próximas 9 horas, el centro de Nate recorrió el interior Nicaragua, pasando por la parte oriental de la misma. Debido a la interacción con el terreno, el patrón nuboso asociado a la tormenta perdió su organización (figura 2), que indicó que la tormenta no se había intensificado. Dentro de este período, la tormenta continuó desplazándose hacia el noroeste con una velocidad de avance de 9 mph (15 kilómetros por hora) y la presión mínima permanecía en 999 mb. La velocidad máxima de los vientos sostenidos fue de cerca de 40 mph (65 km/h) y la extensión del área afectada por vientos de fuerza de tormenta tropical fue estimada entre 50 y 70 millas (85-110km). Sin embargo, sobre la base de datos de satélite ASCAT, el NHC estimó que no hubo vientos de fuerza de tormenta tropical fuera de las aguas costeras de Nicaragua.



a) 5 de Octubre a las 1215UTC



b) 5 de Octubre a las 1515UTC

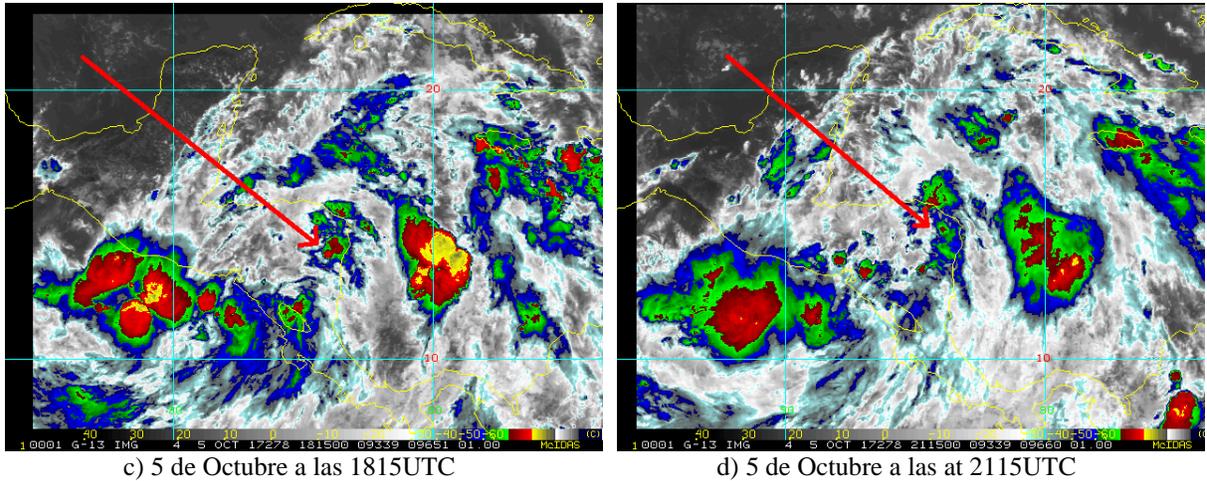


Figura 2 Imagen infrarroja mejorada sobre el mar Caribe occidental, captadas en diferentes momentos. La flecha roja indica la ubicación aproximada de la tormenta tropical Nate. Los colores amarillo a rojo indican que la temperatura del cúmulo de nubes fue más baja. El cúmulo de verde al azul indican mayores temperaturas del cúmulo. El cúmulo de nube fría indica convección profunda. Fuente: NOAA, Satélite Nacional Ambiental, Servicio de Datos e Información.

El 5 de octubre aproximadamente a las 2100UTC, Nate dejó la zona interior de Nicaragua, moviéndose hacia el oriente de Honduras. Durante las próximas horas, Nate dejó Honduras y se movió hacia las cálidas aguas del noroeste del mar Caribe, pasando por el canal de Yucatán y hacia las aguas del Golfo de México. El ambiente muy favorable para la intensificación de la tormenta ocasionó que Nate se convirtiera en un huracán de categoría de huracán 2, antes de tocar tierra cerca de la desembocadura del río Mississippi en los Estados Unidos. Por último, la interacción con tierra debilitó rápidamente al huracán. En el momento de escribir este informe, Nate era una tormenta tropical disipándose sobre el sureste de los Estados Unidos.

3 RESULTADOS DEL MODELO DE PERDIDAS DEL CCRIF (PARA CICLÓN TROPICAL)

Bajo el protocolo de cálculo de pérdidas modeladas del CCRIF, un informe de estimación de riesgo del sistema (MPRES del CCRIF para múltiples amenazas) se requiere que para cualquier ciclón tropical que afecte a por lo menos un país miembro con vientos superiores a 39 mph (62.7 km/h). Para Nicaragua, los resultados obtenidos para el ciclón Tropical Nate califican como un evento de pérdida¹.

¹ Se registra un evento para uno o más de los países miembros del CCRIF, pero no detona la póliza del CCRIF para ninguno de los países (es decir, no se producen pagos)

La huella del viento (figura 3) y el campo de la oleada (figura 4) son dos de las salidas del modelo CCRIF. Estas cifras muestran las regiones afectadas por diferentes magnitudes de la velocidad del viento e incremento de marea sobre Nicaragua.

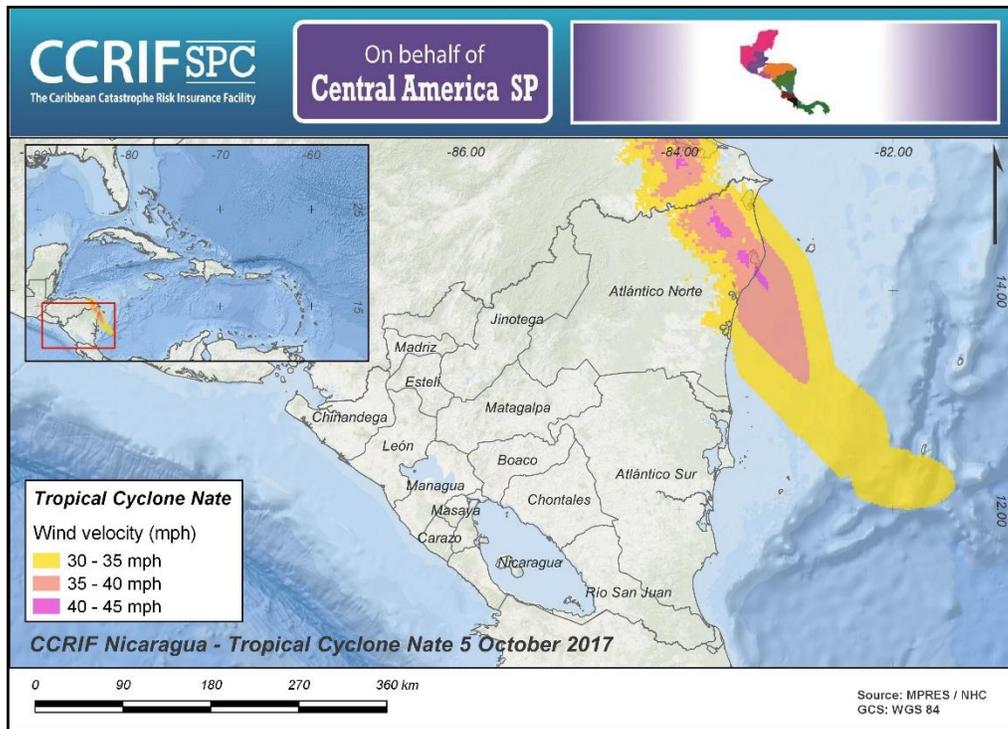


Figura 3 Mapa que muestra los campos de viento asociados con el ciclón tropical Nate sobre Nicaragua. Fuente: NHC & CCRIF/MPRES

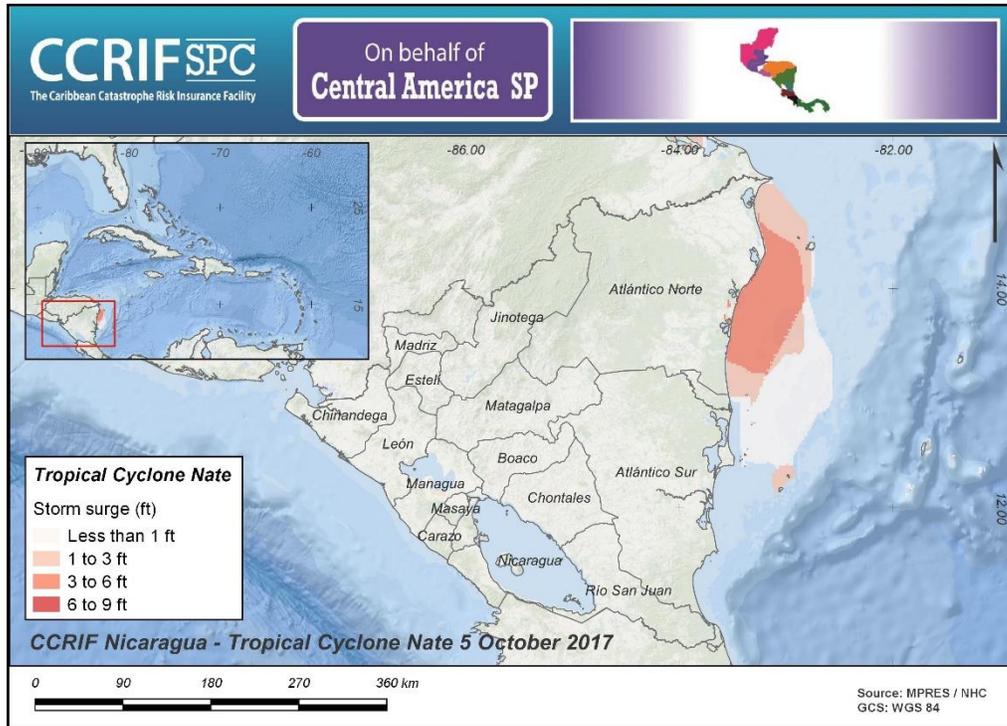


Figura 4 Mapa que muestra los incrementos de marea asociados con el ciclón tropical Nate sobre Nicaragua. Fuente: NHC & CCRIF/MPRES

4 IMPACTOS

Según la Vice Presidente Rosario Murillo, basándose en un informe preliminar de la agencia de gestión de desastres de Nicaragua (SINAPRED) había más de 10,000 personas afectadas por las inundaciones, deslizamientos de tierra, destrozos en carreteras y daños a casas en 31 municipios de Nicaragua. Varias zonas quedaron sin electricidad. En el momento de redactar este informe, los daños reportados fueron los siguientes:

- 7 personas reportadas como desaparecidas
- 11 personas fallecidas
- 25 municipios afectados
- 31 secciones con caminos/carreteras afectadas
- 729 personas evacuadas

Antes de la llegada de la Tormenta Tropical Nate, las autoridades de Nicaragua tomaron medidas cautelares, incluido el cierre de todas las escuelas y apertura de refugios. Se activó el centro de operaciones de emergencia de la Cruz Roja nicaragüense, así como de sus sucursales locales.

5 MODELO DE PÉRDIDAS DEL CCRIF (PARA CICLÓN TROPICAL)

Las pérdidas modeladas por viento e incremento de marea y cualquier pago resultante se basan en las condiciones seleccionadas por los países miembros para sus pólizas de ciclón Tropical.

Las ejecuciones preliminares del modelo de pérdida de CCRIF por viento y aumento de marea produjeron pérdidas para Nicaragua por debajo del deducible para su póliza de ciclón Tropical (CT) relacionada con un evento monitoreado para la Tormenta Tropical Nate y por lo tanto no se produjo pago.

El CCRIF expresa solidaridad con el gobierno y pueblo de Nicaragua por la pérdida de vidas e impactos en las comunidades y la infraestructura causados por este evento.

Para más información, póngase en contacto con ERN-RED, el especialista en gestión de riesgo para el CCRIF SPC.

Evaluación de Riesgos Naturales
Vito Alessio Robles No.179
Col. Hda Gpe Chimalistac.
Del. Álvaro Obregón. CP 01050, México D.F.
+52 (55) 5616-8161, 62, 64
cavelar@ccrif.org