Reseña del Huracán "RINA" del Océano Atlántico

L.C.A Rafael Trejo Vazquez.

Resumen

El 23 de Octubre a las 16:00 horas tiempo del centro de México (21 GMT) se formo la depresión tropical no.18 sobre aguas del Mar Caribe, se localizaba aproximadamente a 735 km/h al Este-Sureste de Chetumal, Q.Roo., y a 170 km al Noreste de Cabo Gracias a Dios, Honduras, registraba vientos máximos sostenidos de 55 km/h con rachas de hasta 75 km/h, se desplazaba hacia el Noroeste a 19 km/h, seis horas más tarde alcanzó la categoría de tormenta tropical a la cual se le asigno el nombre de **"RINA"** fue el decimo séptimo ciclón tropical con nombre en la temporada en el atlántico, **"RINA"** se localizaba aun lejos de las costas mexicanas, pero el Servicio Meteorológico Nacional mantenía una estricta vigilancia ya que de acuerdo a los modelos de pronostico este sistema podría afectar las costas de la Península de Yucatán, **"RINA"** estaba siendo reforzado por un fuerte campo divergente en la parte alta de la atmósfera y las temperaturas del océano eran las propicias para que **"RINA"** se intensificará a Huracán y esto sucedió el día 24 de Septiembre a las 13:00 horas tiempo del centro de México (18 GMT) registrando vientos máximos sostenidos de 120 km/h con rachas de hasta 150 km/h, continuaba desplazándose hacia el Noroeste a 7 km/h y se localizaba aproximadamente a 310 km al Suroeste de Isla Gran Caimán y a 580 km al Este-Sureste de Chetumal, Q.Roo., por el momento este sistema continuaba sin afectar el territorio nacional.

"RINA" se desplazaba sobre las aguas cálidas del Mar Caribe intensificándose lentamente, siendo el 25 de Octubre a las 04:00 horas tiempo del Centro de México cuando alcanzó la categoría II en la escala de Saffir-Simpson, siendo esta la máxima categoría que llego alcanzar durante su recorrido de aproximadamente de 1,680 km sobre aguas del Mar Caribe, mantenía una circulación bien definida, favoreciendo nublados de convección fuerte sobre Cuba así como en los países de Centro América, se esperaba que en las próximas 24 a 48 horas **"RINA"** empezará afectar la Península de Yucatán generando nublados de convección moderada a fuerte, lluvias y oleaje elevado sobre las costas de Quinta Roo, treinta horas más tarde **"RINA"** se debilito rápidamente a un Huracán categoría I, pero aun así mantenía una fuerte actividad convectiva en el Occidente del Mar Caribe, las imágenes de satélite y radar mostraban bandas nubosas acompañadas de lluvias en las costas de Quintana Roo y nublados dispersos sobre la mayor parte de la Península de Yucatán. Para el día 26 de Octubre **"RINA"** se localizaba aproximadamente a 280 km al Este-Sureste de Chetumal, Q.Roo y a 305 km al Sur-Sureste de Cozumel, Q.Roo., registraba vientos máximos sostenidos de 135 km/h con rachas de 155 km/h, de acuerdo a su trayectoria de desplazamiento **"RINA"** se acercaba gradualmente a las costas de Quintana Roo., y continuaba perdiendo fuerza pero aun así era un huracán de categoría I, para el día el 26 de Octubre a las 22:00 horas se localizaba a 225 km/h al Sur de Cozumel, Q. Roo., y a 190 km al Este de Q. Roo., registraba vientos máximos de 140 km/h y rachas de 165 km/h, para el día 27 de Octubre a las 10:00 horas, **"RINA"** se debilito a tormenta tropical, localizándose a 115 km al Sur de Cozumel, Q.Roo., registrando vientos máximos de 110 km/h con rachas de 140 km/h y continuaría debilitándose dentro de la categoría de tormenta tropical durante el transcurso del día 27 de Octubre, sus vientos de tormenta de hasta 65 km/h y oleaje elevado ya se registraban en la costa Sur y Centro de Quintana Roo, además se presentaban nublados densos con lluvias fuertes a intensas sobre Quintana Roo y lluvias de moderadas a fuertes sobre el resto de la Península de Yucatán, **para las 23:00 horas del día 27 de Octubre (04 GMT del día 28) "RINA" estaba tocando tierra en las inmediaciones de Playa del Carmen**, registrando vientos máximos de 95 km/h con rachas de 110 km/h, su desplazamiento era hacia el Norte, además ocasiono nublados densos, lluvias de fuertes a intensas y vientos fuertes sobre la Península de Yucatán, así como oleaje elevado sobre las Costas de Quintana Roo y Yucatán, durante el día 27 de Octubre dejó un acumulado de lluvias de **234.5** en Cozumel, Q. Roo. Para las 01:00 horas del día

28, **"RINA"** se desplazaba sobre tierra y se localizaba a 25 km al Oeste de Cancún, Q.Roo., registrando vientos máximos de 95 km/h y continuaba debilitándose paulatinamente, siendo hasta el día 28 de Octubre a las 16:00 horas tiempo del centro de México cuando **"RINA"** se debilito a un sistema de baja presión, localizándose aproximadamente a 100 km al Noreste de Cancún. Por sus condiciones de debilitamiento y trayectoria el Servicio Meteorológico Nacional dejo de emitir avisos sobre **"RINA"** y su seguimiento lo realizó en los boletines de vigilancia permanente del Océano Atlántico.

"RINA" fue un sistema tropical de corta duración, duró aproximadamente 120 horas, tiempo en el que recorrió una distancia aproximada de 1,680 km, a una velocidad promedio de 14 km/h, afecto la Península de Yucatán dejando lluvias importantes, ocasiono oleaje elevado y vientos fuertes sobre dicha región.

El Servicio Meteorológico Nacional llevó a cabo la vigilancia de **"RINA"** emitiendo 37 avisos de ciclón tropical y 3 boletines de vigilancia permanente en el Océano Atlántico.

RESUMEN Y SEGUIMIENTO DE LA TRAYECTORIA	
CICLÓN TROPICAL	**HURACAN "RINA"**
Fecha de ocurrencia	Del 23 al 28 de Octubre de 2011
Total de Avisos del SMN	37
Etapas de evolución	
Depresión tropical	23 de octubre 15:00 horas local (21 GMT) Aviso No.1
Tormenta tropical	23 de octubre 22:00 horas local (03 GMT del día 24) Aviso No.2
Huracán 1	24 de octubre 13:00 horas local (18 GMT) Aviso No.5
Huracán 2	25 de octubre 04:00 horas local (09 GMT) Aviso No.8
Huracán 1	26 de octubre 13:00 horas local (18 GMT) Aviso No.19
Tormenta tropical	27 de octubre 13:00 horas local (18 GMT) Aviso No.27
Depresión tropical	28 de octubre 16:00 horas local (21 GMT) Aviso No.37
Resumen del ciclón tropical	
Recorrido	1,680 km
Duración	120 horas
Intensidad máxima de vientos	175 km/h
Presión mínima central	966 hPa
Distancia al lugar más cercano en territorio nacional.	En tierra sobre Playa del Carmen, Q. Roo.
Estados afectados directamente	Quintana Roo y Yucatán.
Lluvia máxima reportada en 24 horas	234.5 en Cozumel, Q. Roo.

TABLA DE SEGUIMIENTO DE CICLÓN TROPICAL
HURACÁN "RINA"
FECHA DE INICIO: 23 DE OCTUBRE DE 2011
FECHA DE TERMINACIÓN: 28 DE OCTUBRE DE 2011

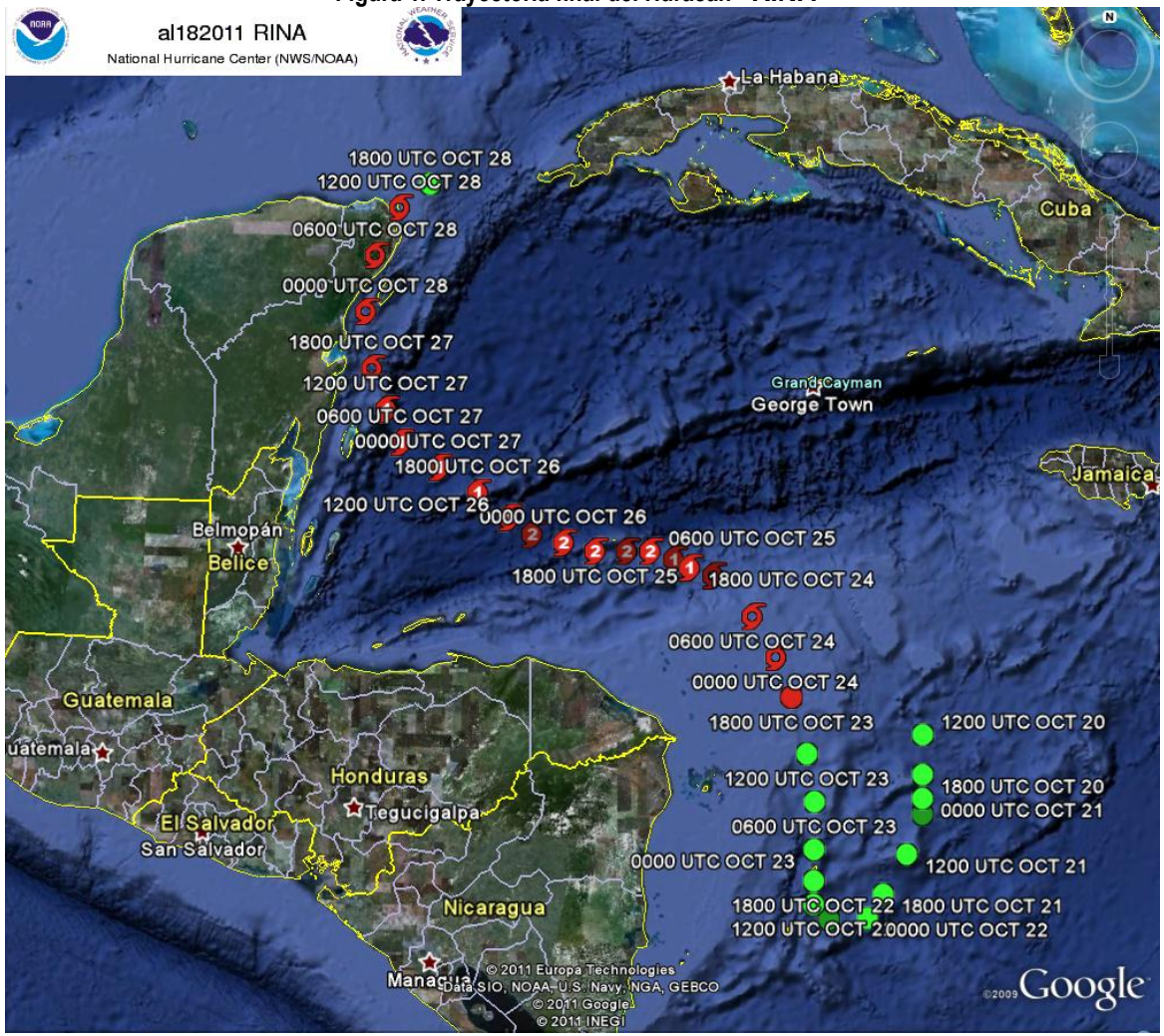
No. Aviso	Fecha / Hora local CDT	Latitud N	Long. W	Distancia más cercana	Viento máx y rachas km/h	Categoría	Avance	Índice Peligrosidad
01	23/10/2011 16:00 h	15.9	81.9	735 KM AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, QR	55 / 75	D.T.	Noroeste a 19 km/h	---
02	23/10/2011 22:00 h	16.4	82.2	685 KM AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, QR	65 / 85	T.T.	Nor-Noroeste a 13 km/h	---
03	24/10/2011 04:00 h	16.7	82.3	665 KM AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, QR	65 / 85	T.T.	Nor-Noroeste a 9 km/h	---
04	24/10/2011 10:00 h	17.1	82.9	595 KM AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, QR	75/ 90	T.T.	Noroeste a 9 km/h	---
05	24/10/2011 13:00 h	17.1	83.0	580 KM AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, QR	120/ 150	H I	Noroeste a 7 km/h	---
06	24/10/2011 16:00 h	17.1	83.1	570 KM AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, QR	120/ 150	H I	Oeste-Noroeste a 5 km/h	---
07	24/10/2011 22:00 h	17.2	83.3	550 KM AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, QR	130/ 155	H I	Oeste-Noroeste a 6 km/h	---
08	25/10/2011 04:00 h	17.3	83.6	515 KM AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, QR	160/ 195	H II	Oeste-Noroeste a 6 km/h	FUERTE
09	25/10/2011 07:00 h	17.4	83.8	490KM AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, QR	160/ 195	H II	Oeste-Noroeste a 6 km/h	FUERTE
10	25/10/2011 10:00 h	17.4	83.9	A 480 km AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, Q. R.	165/ 205	H II	Oeste-Noroeste a 6 km/h	FUERTE
11	25/10/2011 13:00 h	17.4	84.2	A 450 km AL ESTE-SURESTE DE	165/ 205	H II	Oeste-Noroeste a 6 km/h	FUERTE

				CHETUMAL, Q.R.				
12	25/10/2011 16:00 h	17.4	84.3	A 440 km AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, Q.R.	175/ 215	H II	Oeste a 6 km/h	FUERTE
13	25/10/2011 19:00 h	17.5	84.5	A 425 km AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, Q.R.	175/ 215	H II	Oeste a 6 km/h	FUERTE
14	25/10/2011 22:00 h	17.5	84.8	A 385 km AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, Q.R.	175/ 215	H II	Oeste a 6 km/h	FUERTE
15	26/10/2011 01:00 h	17.5	85.0	A 360 km AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, Q.R.	175/ 215	H II	Oeste a 6 km/h	FUERTE
16	26/10/2011 04:00 h	17.5	85.2	A 345 km AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, Q.R.	175/ 215	H II	Oeste a 7 km/h	FUERTE
17	26/10/2011 07:00 h	17.6	85.3	A 330 km AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, Q.R.	175/ 215	H II	Oeste a 6 km/h	FUERTE
18	26/10/2011 10:00 h	17.9	85.5	A 305 km AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, Q.R.	175/ 215	H II	Oeste-Noroeste a 7 km/h	FUERTE
19	26/10/2011 13:00 h	18.0	85.7	A 280 km AL ESTE-SURESTE DE CHETUMAL, Q.R.	135/ 155	H I	Oeste-Noroeste a 7 km/h	FUERTE
20	26/10/2011 16:00 h	18.2	85.9	A 275 km AL ESTE DE CHETUMAL, Q.R.	140/ 165	H I	Noroeste a 9 km/h	FUERTE
21	26/10/2011 19:00 h	18.3	86.2	A 225 km AL ESTE DE CHETUMAL, Q.R.	140/ 165	H I	Noroeste a 9 km/h	FUERTE
22	26/10/2011 22:00 h	18.5	86.5	A 190 km AL ESTE DE CHETUMAL, Q.R.	140/ 165	H I	Noroeste a 9 km/h	FUERTE
23	27/10/2011 01:00 h	18.7	86.6	A 175 km AL ESTE DE CHETUMAL, Q.R.	140/ 165	H I	Noroeste a 9 km/h	FUERTE
24	27/10/2011 04:00 h	18.8	86.9	A 150 km AL ESTE-NORESTE DE CHETUMAL, Q.R.	120/ 145	H I	Noroeste a 9 km/h	FUERTE

25	27/10/2011 07:00 h	18.9	87.0	A 145 km AL ESTE-NORESTE DE CHETUMAL, Q.R.	120/ 145	H I	Noroeste a 9 km/h	FUERTE
26	27/10/2011 10:00 h	19.2	87.0	A 145 km AL SUR DE COZUMEL, Q.R.	110/ 140	T.T.	Nor-Noroeste a 9 km/h	MODERADA
27	27/10/2011 13:00 h	19.5	87.1	A 115 km AL SUR DE COZUMEL, Q.R.	110/ 140	T.T.	Norte a 9 km/h	MODERADA
28	27/10/2011 16:00 h	19.8	87.2	A 85 km AL SUR-SUROESTE DE COZUMEL, Q.R.	95/ 110	T.T.	Norte a 11 km/h	MODERADA
29	27/10/2011 19:00 h	20.1	87.2	A 55 km AL SUR-SUROESTE DE COZUMEL, Q.R.	95/ 110	T.T.	Norte a 11 km/h	MODERADA
30	27/10/2011 22:00 h	20.5	87.2	A 30 km AL OESTE DE COZUMEL, Q.R.	95/ 110	T.T.	Norte a 11 km/h	MODERADA
31(ESP)	27/10/2011 23:00 h	20.5	87.2	A 30 km AL OESTE DE COZUMEL, Q.R.	95/ 110	T.T.	Norte a 11 km/h	MODERADA
32	28/10/2011 01:00 h	21.5	87.1	A 25 km AL OESTE DE CANCÚN, Q.R.	95/ 110	T.T.	Norte a 11 km/h	MODERADA
33	28/10/2011 04:00 h	21.1	87.0	A 25 km AL OESTE-NOROESTE DE CANCÚN, QR.	85/ 100	T.T.	Nor-Noreste 7 km/h	MODERADA
34	28/10/2011 07:00 h	21.3	86.9	A 15 km AL NOR-NOROESTE DE CANCÚN, QR.	70/ 85	T.T.	Nor-Noreste 6 km/h	MODERADA
35	28/10/2011 10:00 h	21.8	86.6	A 90 km AL NOR-NORESTE DE CANCÚN, QR.	55/75	D.T.	Nor-Noreste 9 km/h	MODERADA
36	28/10/2011 13:00 h	21.9	86.4	A 95 km AL NOR-NORESTE DE CANCÚN, QR.	55/75	D.T.	Nor-Noreste 9 km/h	MODERADA
37	28/10/2011 16:00 h	21.9	86.1	A 110 km AL NORESTE DE CANCÚN, QR.	45/65	D.T.	Este-Noreste 7 km/h	MODERADA

Imágenes relevantes

Figura 1. Trayectoria final del Huracán "RINA"



Cortesía: archivo de best-track del NHC

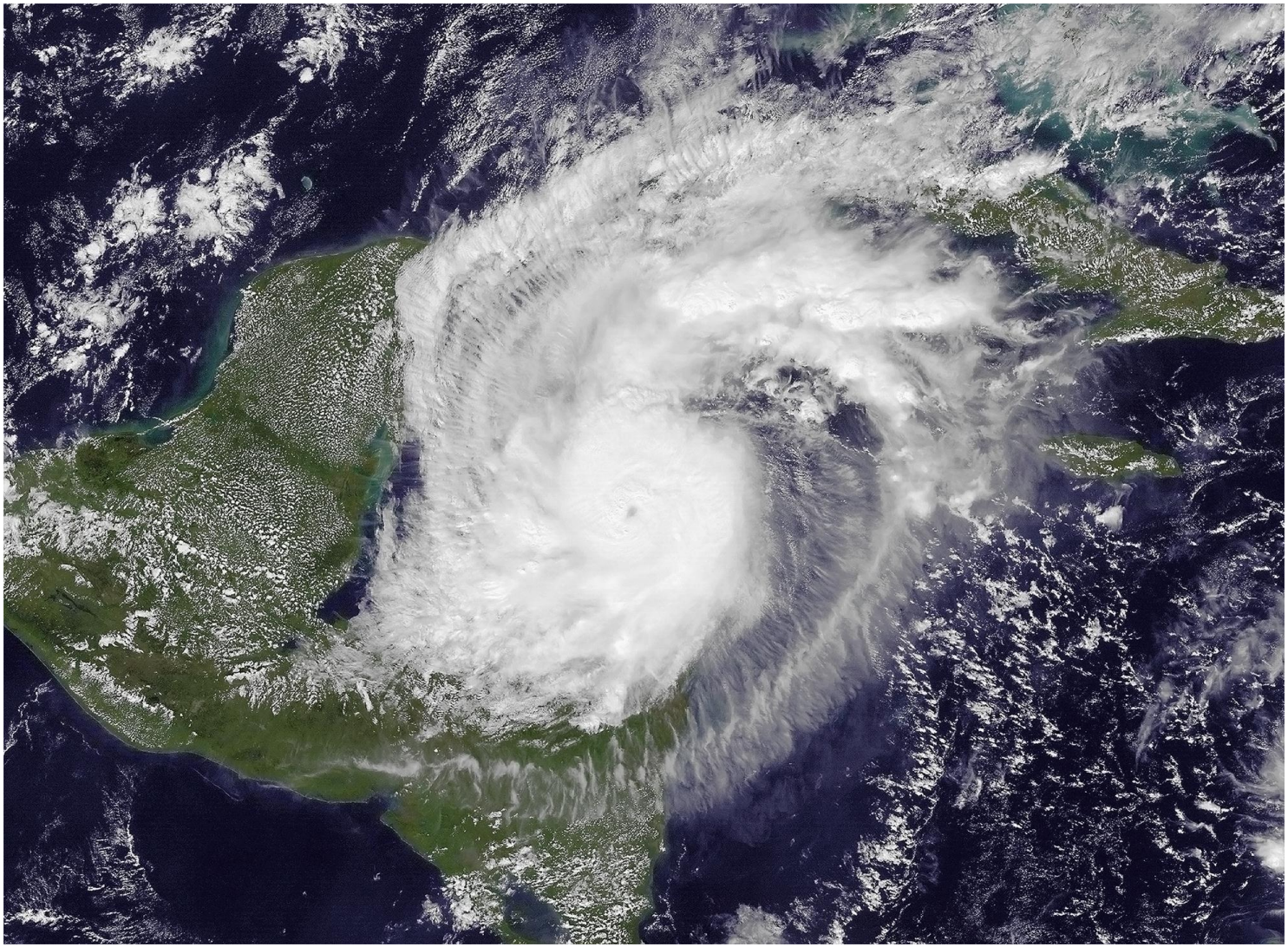


Figura 2. Imagen de satélite del huracán "RINA"
Fuente: wikimedia , Octubre 25 1745Z