

## Reseña del Huracán “Paula” del Océano Atlántico

LCA. Úrsula Pamela García López

### Resumen

Durante la primera decena de Octubre se comenzó a formar una zona de perturbación tropical sobre las aguas del océano Atlántico Occidental, el día 11 de Octubre del 2010 esta se desarrollo a Tormenta Tropical asignándosele el nombre de “Paula”, iniciando su desarrollo en el Occidente del Mar Caribe, al Sureste de las costas de Quintana Roo a 500 km de Puerto Bravo, QR., con vientos máximos sostenidos de 95 km/h, rachas de 110 km/h, presión mínima central de 1000 hPa y desplazamiento hacia el Noroeste a 14 km/h. Debido a su cercanía a las costas del Territorio Nacional y su desplazamiento, el Servicio Meteorológico Nacional de México, en coordinación con el Centro Meteorológico Regional Especializado (Centro de Huracanes) en Miami, Florida, EUA., estableció una zona de alerta para la costa del Mar Caribe en el Océano Atlántico, por lo tanto se emitieron alertas en el estado de Quintana Roo.

El día 12 de Octubre, se encontraba a 335 km al Este- Sureste de Puerto Bravo, QR., siguió su movimiento hacia el Noroeste y posteriormente hacia el Nor-Noroeste conforme avanzaba la Tormenta Tropical “Paula” se convirtió en un Huracán de Categoría 1 en la escala Saffir-Simpson, con vientos máximos sostenidos de 155 km/h, rachas de 195 km/h, durante ese día se realizó un sobrevuelo de un Avión Caza Huracanes de los Estados Unidos el cual determinó que “Paula” paso a ser un Huracán de Categoría 2. El sistema siempre mantuvo su área de nubosidad relativamente pequeña. Su arrastre de humedad género lluvias desde el Norte de Chetumal hasta Cancún, estado de Quintana Roo, México, afectando también en la Islas Caimán, Jamaica y Cuba.

El Huracán “Paula” Categoría 2 en la escala Saffir-Simpson, se aproximó a una distancia de 85 km al Sureste de Isla Mujeres, QR., con vientos máximos sostenidos de 160 km/h, rachas de 195 km/h. Se internó por el canal de Yucatán, al noreste de Quintana Roo y por la mañana del día 13 de Octubre se desplazó con un movimiento lento y errático. Al medio día, se ubicó a 125 km al Este -Noreste de Isla Mujeres QR. y a 70 km del extremo Occidental de la Isla de Cuba.

Unas horas después “Paula” se debilito a Huracán Categoría 1, iniciando su desplazamiento hacia el Nor -Noreste a 7 km/h, las bandas nubosas del sistema afectaron con tormentas y lluvias el Noreste de la Península de Yucatán y el Occidente de la Isla de Cuba.

“Paula” se alejó de la península de Yucatán moviéndose lentamente hacia el Occidente de Cuba, esto ocurre en la madrugada del día 14 de Octubre, ubicándose a 190 km de Isla Mujeres, QR., con vientos máximos sostenidos de 130 km/h, rachas de 155 km/h, con movimiento hacia el Noreste a 6 km/h. Durante la madrugada el Huracán “Paula” se debilito paulatinamente, muy cerca al Occidente de Cuba, manteniendo un desplazamiento hacia el Noreste a 7 km/h. En la mañana de ese mismo día el sistema vuelve a ser Tormenta Tropical “Paula” dejando de afectar a México, por la ubicación que esta mantuvo en ese momento, se localizó a 30 km cerca de Puerto Esperanza en la costa Norte de Cuba y con desplazamiento hacia el Este. Por la tarde los remanentes y las bandas nubosas afectan a Yucatán generando lluvias máximas puntuales de hasta 24 hrs. de 132.4 mm en Tizimin, Yuc., siendo esta la más significativa. En el transcurso de esa noche “Paula” comienza debilitarse significativamente.

“Paula” se debilitó a Depresión Tropical cuando se localizaba ya sobre la costa Norte de la Isla Cuba; moviéndose hacia el Este y disipándose rápidamente.

“Paula” fue un ciclón que duró 86 horas, del 11 al 15 de octubre del 2010, que desarrolló gran parte de su trayectoria muy cerca de las costas del Sureste de México y los países de Centroamérica, regiones a las que afectó desde su origen, pues si bien el centro del sistema, inicialmente, se encontraba en el Mar Caribe, una zona de fuerte convección asociada, golpeaba los territorios de Quintana Roo, Guatemala y Cuba.

El Servicio Meteorológico Nacional llevó a cabo la vigilancia de “Paula” emitiendo 28 avisos de ciclón tropical y 9 boletines de vigilancia permanente.

<b>RESUMEN Y SEGUIMIENTO DE LA TRAYECTORIA</b>	
<b>CICLÓN TROPICAL</b>	<b>TORMENTA TROPICAL “PAULA”</b>
Fecha de ocurrencia	Del 11 al 30 de Octubre de 2010
Total de Avisos del SMN	28
<b>Etapas de evolución</b>	
Tormenta tropical	11 de Octubre 17:00 horas local (23 GMT) Aviso No. 1
Huracán 1	12 de Octubre 02:00 horas local (08 GMT) Aviso No. 4
Huracán 2	12 de Octubre 14:00 horas local (20 GMT) Aviso No. 8
Huracán 1	13 de Octubre 14:00 horas local (20 GMT) Aviso No. 17
Tormenta tropical	14 de Octubre 08:00 horas local (14 GMT) Aviso No. 24
Depresión tropical	15 de Octubre 05:00 horas local (11 GMT) Aviso No. 28
<b>Resumen del ciclón tropical</b>	
Recorrido	1,720 km
Duración	86 horas
Intensidad máxima de vientos	160 km/h con rachas de 195 km/h
Presión mínima central	981 hPa
Distancia más cercana a la región costera	85 km al Este de Isla Mujeres, Quintana Roo.
Estados afectados directamente	Quintana Roo, afectó pero no tocó tierra en las costas de México.
Lluvia máxima reportada en 24 horas	134.2 mm en Tizimin, Yuc.

No. de Aviso	Fecha y Hora de emisión	Latitud	Longitud	Distancia al lugar más cercano	Vientos Máximos	Categoría	Índice de Peligrosidad y avance (km/h)
Aviso No. 1	11/Oct/2010 17:00 hrs.	16.0° Norte	84.0° Oeste	500 km al Sureste de Puerto Bravo, Q. Roo	Sostenidos 95 km/h Rachas 110 km/h	Tormenta Tropical	Moderado NW 14
Aviso No. 2	11/Oct./2010 20:00 hrs.	16.4° Norte	84.3° Oeste	440 km al Sureste de Puerto Bravo, Q. Roo	Sostenidos 100 km/h Rachas 120 km/h	Tormenta Tropical	Moderado NW 15
Aviso No. 3	11/Oct/2010 23:00 hrs.	16.8° Norte	84.6° Oeste	390 km al Sureste de Puerto Bravo, Q. Roo	Sostenidos 110 km/h Rachas 140 km/h	Tormenta Tropical	Moderado NW 17
Aviso No. 4	12/Oct./2010 02:00 hrs.	17.2° Norte	84.9° Oeste	335 km al Este-Sureste de Puerto Bravo, Q. Roo	Sostenidos 110 km/h Rachas 140 km/h	Tormenta Tropical	Moderado NW 17
Aviso No. 5	12/Oct/2010 05:00 hrs.	17.6° Norte	85.2° Oeste	A 285 km al Este-Sureste de Puerto Bravo, Q. Roo	Sostenidos 120 km/h Rachas 150 km/h	Huracán1	Fuerte NW 17
Aviso No. 6	12/Oct/2010 08:00 hrs.	18.1° Norte	85.4° Oeste	A 245 km al Este-Sureste de Puerto Bravo, Q. Roo	Sostenidos 120 km/h Rachas 150 km/h	Huracán1	Fuerte NW 17
Aviso No. 7	12/Oct/2010 11:00 hrs.	18.6° Norte	85.7° Oeste	A 200 km al Este de Puerto Bravo, Q. Roo	Sostenidos 120 km/h Rachas 150 km/h	Huracán1	Fuerte NNW 17
Aviso No. 8	12/Oct/2010 14:00 hrs.	18.8° Norte	85.8° Oeste	A 190 km al Este de Puerto Bravo, Q. Roo	Rachas 195 km/h	Huracán2	Fuerte NNW 17

Aviso No. 9	12/Oct/2010 17:00 hrs.	19.2° Norte	86.0° Oeste	A 165 km al Este-sureste de Puerto Bravo, Q. Roo	Sostenidos 155 km/h Rachas 195 km/h	Huracán2	Fuerte NNW 15
Aviso No. 10	12/Oct/2010 20:00 hrs.	19.6° Norte	86.0° Oeste	A 135 km al Sureste de Cozumel, Q. Roo	Sostenidos 155 km/h Rachas 195 km/h	Huracán2	Fuerte N 15
Aviso No. 11	12/Oct/2010 23:00 hrs.	19.6° Norte	86.0° Oeste	120 km al Sureste de Cozumel, Q. Roo	Sostenidos 160 km/h Rachas 195 km/h	Huracán2	Fuerte N 15
Aviso No. 12	13/Oct/2010 02:00 hrs.	20.4° Norte	86.0° Oeste	100 km al Este de Cozumel, Q. Roo	Sostenidos 160 km/h Rachas 195 km/h	Huracán2	Fuerte N 15
Aviso No. 13	13/Oct/2010 05:00 hrs.	20.7° Norte	86.0° Oeste	95 km al Este de Puerto Morelos, Q. Roo	Sostenidos 160 km/h Rachas 195 km/h	Huracán2	Fuerte N 15
Aviso No.14	13/Oct/2010 08:00 hrs.	21.3° Norte	85.9° Oeste	85 km al Este de Isla Mujeres, Q. Roo	Sostenidos 160 km/h Rachas 195 km/h	Huracán2	Fuerte N 15
Aviso No. 15	13/Oct/2010 11:00 hrs.	21.3° Norte	85.8° Oeste	95 km al Este de Isla Mujeres, Q. Roo	Sostenidos 160 km/h Rachas 195 km/h	Huracán2	Fuerte N 7
Aviso No. 16	13/Oct/2010 14:00 hrs.	21.5° Norte	85.7° Oeste	110 km al Este-Noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 160 km/h Rachas 195 km/h	Huracán2	Fuerte Lento-errático
Aviso No. 17	13/Oct/2010 17:00 hrs.	21.7° Norte	85.6° Oeste	125 km al Este-Noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 140 km/h Rachas 165 km/h	Huracán1	Fuerte NNE 7

Aviso No. 18	13/Oct/2010 20:00 hrs.	21.8° Norte	85.6° Oeste	130 km al Este-noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 140 km/h Rachas 165 km/h	Huracán	Fuerte NNE 6
Aviso No. 19	13/Oct/2010 23:00 hrs.	21.9° Norte	85.4° Oeste	155 km al Este-noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 130 km/h Rachas 155 km/h	Huracán	Fuerte NE 6
Aviso No. 20	14/Oct/2010 02:00 hrs.	22.2° Norte	85.2° Oeste	190 km al Noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 130 km/h Rachas 155 km/h	Huracán	Fuerte NE 6
Aviso No. 21	14/Oct/2010 05:00 hrs.	22.3° Norte	84.9° Oeste	220 km al Este-Noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 120 km/h Rachas 150 km/h	Huracán	Fuerte NE 7
Aviso No. 22	14/Oct/2010 08:00 hrs.	22.7° Norte	84.5° Oeste	A 280 km al Noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 120 km/h Rachas 150 km/h	Huracán	NE 7
Aviso No. 23	14/Oct/2010 11:00 hrs.	22.8° Norte	84.1° Oeste	320 km al Este-Noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 110 km/h Rachas 140 km/h	Tormenta Tropical	ENE 9
Aviso No. 24	14/Oct/2010 14:00 hrs.	22.8° Norte	83.5° Oeste	En la costa Norte de Cuba a 375 km al Este-noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 105 km/h Rachas 130 km/h	Tormenta Tropical	E 16
Aviso No. 25	14/Oct/2010 17:00 hrs.	22.8° Norte	82.8° Oeste	Sobre Cuba a 440 km al Este-noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 95 km/h Rachas 110 km/h	Tormenta Tropical	E 15
Aviso No. 26	14/Oct/2010 20:00 hrs.	23.0° Norte	82.0° Oeste	A 440 km al Este-Noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 90 km/h Rachas 110 km/h	Tormenta Tropical	E 22

Aviso No. 27	14/Oct/2010 23:00 hrs.	23.1° Norte	81.4° Oeste	A 585 km al Este- Noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 75 km/h Rachas 90 km/h	Tormenta Tropical	E 22
Aviso No. 28	15/Oct/2010 05:00 hrs.	23.1° Norte	80.2° Oeste	A 700 km al Este- Noreste de Isla Mujeres, Q. Roo.	Sostenidos 55 km/h Rachas 75 km/h	Depresión Tropical	E 22

## Imágenes relevantes

Figura 1. Trayectoria final de la Huracán "Paula"  
Cortesía: archivo de best-track del NHC



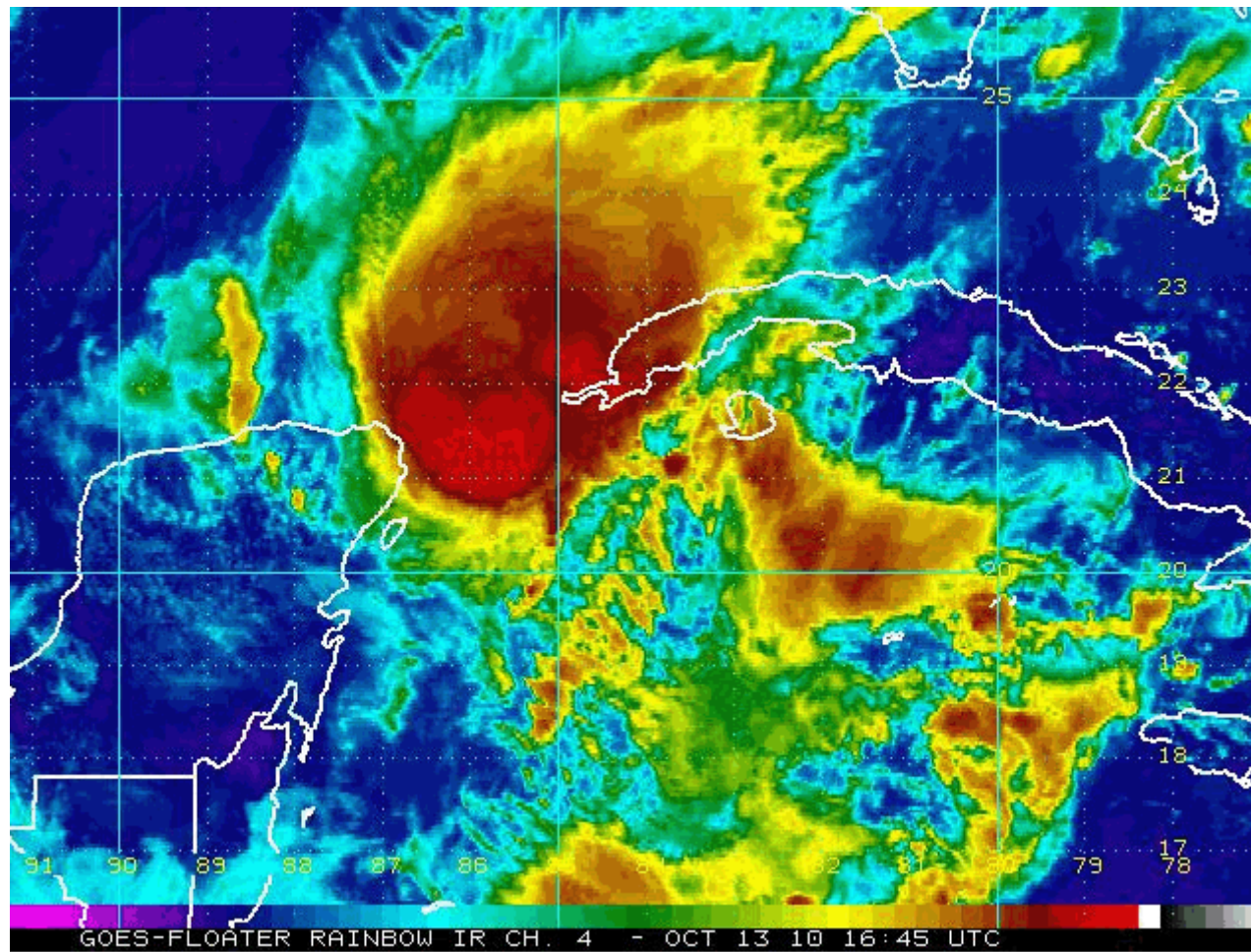


Figura 2. Imagen de satélite del Huracán "Paula" cruzando el canal de Yucatán  
Fuente: NOAA - GOES-FLOATER IR CH4 Octubre 13.2010 / 16:45 GMT