

TORMENTA TROPICAL “MATTHEW”**8 al 11 de octubre del 2004**

“*Matthew*” impacto sobre tierra en la costa de Lousiana como una tormenta tropical con vientos de 35 nudos y rachas máximas de 45.

Características Generales		Fases	
Inicio:	octubre 8	Depresión Tropical:	12:00 hrs. "Z" / octubre 8/04
Término:	octubre 11	Tormenta Tropical:	18:00 hrs. "Z" / octubre 8/04
Duración:	3 días	Depresión Tropical:	12:00 hrs. "Z" / octubre 10/04
Vientos máximos sostenidos:	40 nudos	Tormenta Extratropical:	00:00 hrs. "Z" / octubre 11/04
Rachas máximas alcanzadas:	50 nudos	Disipándose:	12:00 hrs. "Z" / octubre 11/04
Presión mínima alcanzada:	997 mb		
Seguimiento en CAPMAR:	2 días con 6 avisos		

Historia Sinóptica

“*Matthew*” se originó a partir de una onda tropical que se desplazó a través de la costa occidental de África el 19 de septiembre del 2004. La onda fue muy difícil de identificar entre África y las Antillas Menores, debido a su proximidad con la tormenta tropical “*Lisa*” y a una amplia perturbación en el Atlántico Tropical. La onda cruzó las Antillas Menores el 29 de septiembre, comenzando a interactuar con un sistema de baja presión en niveles altos que se desplazaba hacia el oeste.

La nubosidad y precipitación se incrementaron gradualmente conforme la onda se desplazaba muy lentamente al oeste, acompañada a la vez del sistema de baja presión en niveles altos. La actividad convectiva de la onda llegó a la Bahía de Campeche el 5 de octubre. Más adelante, una cuña de alta presión en niveles altos se estableció por encima de la actividad convectiva, favoreciendo que la presión en superficie disminuyera rápidamente. El 7 de octubre, datos de un avión de reconocimiento indicaron la presencia de una amplia área de baja presión al este de Tampico, Tamaulipas, acompañada por vientos ligeros. La Estación Meteorológica

Automática de Superficie (EMAS) de la Secretaría de Marina, emplazada en La Pesca, Tamaulipas, registró un total de 21 milímetros de precipitación acumulada el 7 de octubre, así como rachas de 18.3 nudos (34 km/h) a las 03:30 “R” (08:30 “Z”) de ese mismo día. El sistema se organizaba mejor conforme se desplazaba lentamente, y se estima que se formó una depresión tropical a las 07:00 “R” (12:00 “Z”) del 8 de octubre, caracterizada por vientos máximos sostenidos de 30 nudos (55 km/h), y una presión mínima central de 1007 milibares, cuando se localizaba aproximadamente a unas 180 m.n. (333 km) al sureste de Brownsville, Texas. Ese mismo día a las 13:00 “R” (18:00 “Z”) se formó la tormenta tropical “Matthew”, caracterizada por vientos máximos sostenidos de 35 nudos (65 km/h) y una presión mínima central de 1004 milibares.

Inicialmente el ciclón se desplazo hacia el este y este-noreste, pero gradualmente cambio de dirección hacia el noreste y norte, influenciado por un sistema de baja presión en niveles medios y altos sobre la parte occidental de Texas. Se estima que “Matthew” alcanzó su máxima intensidad de 40 nudos (74 km/h), con una presión mínima central de 997 milibares, el 9 de octubre a las 13:00 “R” (18:00 “Z”). El centro de “Matthew” impactó en tierra al oeste de Cocodrie, Louisiana, el 10 de octubre a las 06:00 “R” (11:00 “Z”), con vientos máximos sostenidos de 35 nudos (65 km/h). Tiempo después, “Matthew” pasó a ser una depresión y luego una baja extratropical. El sistema continuó desplazándose hacia el norte siendo absorbido por un sistema frontal el 11 de octubre a las 07:00 “R” (12:00 “Z”).

El CAPMAR generó su primer aviso a las 21:00 UTC del 08 de octubre, cuando la tormenta tropical se ubicaba en latitud 24.2° N longitud 93.8° W a 132 mn al noroeste de Cayo Arenas, Campeche, hacia el este (Rv = 085°) a una velocidad de 09 nudos, con presión mínima estimada de 1001 milibares, vientos máximos sostenidos de 35 nudos y rachas de 45.

FECHA	HORA “Z”	INTENSIDAD	POSICIÓN		MOVIMIENTO		MAGNITUD DEL VIENTO (NUDOS)		PRESIÓN MÍNIMA (mb)
			LAT. (N)	LONG. (W)	DIRECCIÓN	VEL. (NUDOS)	SOSTENIDOS	RACHAS	
08/octubre/04	12:00	D.T.	24.0	95.4	E (85°)	9	30	35	1007
08/octubre/04	21:00	T. T.	24.2	93.8	E (85°)	9	35	45	1001

09/octubre/04	03:00	T. T.	24.7	93.4	ENE (60°)	8	40	50	1000
09/octubre/04	09:00	T. T	25.6	92.9	NE (40°)	8	35	45	1002
09/octubre/04	15:00	D. T.	26.7	92.6	NNE (25°)	9	30	40	1003
09/octubre/04	21:00	T. T.	27.3	91.9	NNE (20°)	8	35	45	997
10/octubre/04	03:00	T. T	27.7	91.3	NNE (15°)	8	35	45	998
10/octubre/04	09:00	T. T.	28.5	91.1	NNE (20°)	8	35	45	1001
10/octubre/04	15:00	D. T.	29.9	90.8	N (10°)	9	30	40	1001
11/octubre/04	00:00	T. Extratrop.	32.0	91.0	N (10°)	9	25	30	1003
11/octubre/04	12:00	DISIPANDOSE							

Tabla. 14:- Situación geográfica y condiciones atmosféricas en superficie de la Tormenta Tropical “Matthew” del 8 al 11 de octubre del 2004.

El CAPMAR emitió su último aviso el día 10 de Octubre a las 03:00 UTC, cuando el Huracán se ubicaba en latitud 27.7° N longitud 91.3° W a 50 mn al sur de la ciudad de Morgan Louisiana E.E.U.U hacia al norte sureste(Rv = 015°) a 08 nudos con una presión mínima estimada de 998 milibares, vientos máximos sostenidos de 35 nudos y rachas de 45.

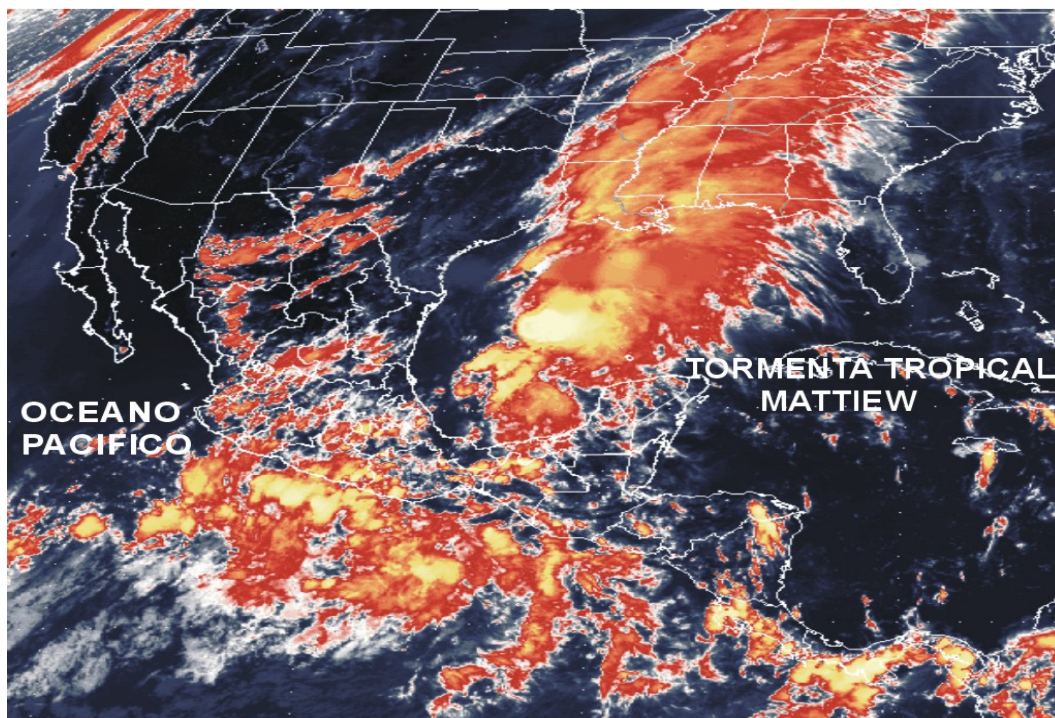


Fig. 30:- Imagen del satélite GOES-10, en espectro infrarrojo 4 de la tormenta tropical “Matthew” el 10 de octubre a las 15:00 UTC. Fuente: CAPMAR-SEMAR.



Fig. 31:- Trayectoria de la tormenta tropical “Matthew” del 08 al 11 de octubre de 2004.