

TORMENTA TROPICAL “BONNIE”**3 – 13 de agosto del 2004**

“*Bonnie*” fue una tormenta tropical que cruzó la región central del Golfo de México, impactando en el noreste de Florida, como una depresión tropical débil.

Características Generales		Fases	
Inicio:	agosto 3	Depresión Tropical:	12:00 hrs. "Z" / agosto 3/04
Término:	agosto 13	Tormenta Tropical:	12:00 hrs. "Z" / agosto 9/04
Duración:	10 días	Depresión Tropical:	18:00 hrs. "Z" / agosto 12/04
Vientos máximos sostenidos:	55 nudos	Disipándose:	00:00 hrs. "Z" / agosto 14/04
Rachas máximas alcanzadas:	65 nudos		
Presión mínima alcanzada:	1001 mb		
Seguimiento en CAPMAR:	3 días con 10 avisos		

Historia Sinóptica

“*Bonnie*” se desarrolló a partir de una onda tropical que cruzó Dakar, Senegal, el 29 de julio del 2004, desplazándose hacia el oeste por varios días acompañada de nubosidad, tormentas y una circulación ciclónica bien definida en niveles medios. Posteriormente, datos de viento derivados por satélite (quikscat) revelaron una pequeña circulación en superficie, y se estima que se formó una depresión tropical a las 12:00 UTC del 3 de agosto, cuando el sistema se localizaba aproximadamente a 360 m.n. al este de Barbados, en las Antillas Menores. La depresión se desplazaba al oeste a una velocidad de 20 nudos, cuando perdió su circulación en superficie al entrar a la región oriental del Mar Caribe. Como onda tropical, continuó desplazándose rápidamente al oeste y oeste-noroeste, con actividad convectiva intermitente. Una vez sobre la región occidental del Mar Caribe, desarrolló su actividad convectiva y regeneró la circulación en superficie. Se estima que pasó de ser una onda tropical a depresión tropical, el 8 de agosto a las 12:00 UTC, cuando se localizaba aproximadamente a 100 mn al sureste del extremo occidental de la isla de Cuba. La depresión tropical se desplazó al oeste-noroeste a través del canal de Yucatán, convirtiéndose en la tormenta tropical “*Bonnie*”, el 9 de agosto a las 12:00 UTC, cuando se localizaba cerca del extremo noreste de la península de Yucatán. La Estación Meteorológica Automática de Superficie (EMAS),

de la Secretaría de Marina, emplazada en Isla Pérez, Yucatán, registró 15 milímetros de precipitación acumulada en 24 horas entre los días 9 y 10 de agosto. El CAPMAR generó su primer aviso a las 03:00 UTC del 10 de agosto, cuando la tormenta tropical se ubicaba en latitud 23.4° N longitud 89.2° W a 130 mn al nor – noreste de Progreso, Yucatán, con un desplazamiento al noroeste ($R_v = 310^\circ$) a una velocidad de 5 nudos, con presión mínima central de 1006 milibares, vientos máximos sostenidos de 45 nudos y rachas de 55.

FECHA	HORA "Z"	INTENSIDAD	POSICIÓN		MOVIMIENTO		MAGNITUD DEL VIENTO (NUDOS)		PRESIÓN MÍNIMA (mb)
			LAT. (N)	LONG. (W)	DIRECCIÓN	VEL. (NUDOS)	SOSTENIDOS	RACHAS	
03/agosto/04	15:00	D.T.	13.2	54.2.	W(280°)	18	25	35	1009
03/agosto/04	21:00	D.T.	13.6	56.6	W(280°)	20	25	35	1009
04/agosto/04	03:00	D.T.	13.6	58.3	W(280°)	19	30	40	1009
04/agosto/04	09:00	D.T.	13.8	60.7	W(275°)	22	30	40	1010
04/agosto/04	15:00	D.T.	13.8	62.7	W(275°)	22	30	40	1011
04/agosto/04	21:00	D.T.	13.5	63.5	W(270°)	20	30	40	1011
09/agosto/04	21:00	T. T.	23.2	88.7	NW(310°)	10	40	50	1007
10/agosto/04	03:00	T.T.	23.4	89.2	NW(310°)	5	45	55	1006
10/agosto/04	09:00	T.T.	23.6	90.1	WNW(295°)	7	45	55	1007
10/agosto/04	15:00	T.T.	24.2	90.6	NW(310°)	7	50	60	1002
10/agosto/04	21:00	T.T.	24.7	90.5	N(5°)	5	45	55	1004
11/agosto/04	03:00	T.T.	25.0	90.4	N(10°)	4	40	50	1001
11/agosto/04	09:00	T.T.	25.5	90.5	N(0°)	4	40	50	1001
11/agosto/04	15:00	T.T.	25.9	90.3	NNE(25°)	5	45	55	1000
11/agosto/04	21:00	T.T.	26.7	89.3	NE(40°)	10	55	65	1001
12/agosto/04	03:00	T.T.	27.4	88.4	NE(45°)	10	50	60	1007
12/agosto/04	09:00	T.T.	28.4	87.5	NE(35°)	14	45	55	1010
12/agosto/04	15:00	T.T.	29.5	85.2	NW(40°)	24	45	55	1002
12/agosto/04	21:00	D.T	31.1	83.0	NW(40°)	23	30	40	1006
14/agosto/04	00:00	DISIPANDOSE							

Tabla. 11:- Situación geográfica y condiciones atmosféricas en superficie de la Tormenta Tropical "Bonnie" del 3 al 13 de agosto del 2004.

"Bonnie" continuó con su movimiento hacia el norte, alcanzando su máxima intensidad de 55 nudos, con una presión mínima central de 1001 milibares, el 11 de agosto a las 18:00 UTC. Posteriormente, una fuerte cizalladura del suroeste comenzó a debilitar al ciclón tropical. *Bonnie* impactó en tierra como tormenta tropical, cerca de las islas San Vicente y San Jorge al sur de

Apalachicola, Florida, EE.UU. El CAPMAR generó su último aviso cuando la tormenta tropical **Bonnie** se ubicaba en latitud 28.4°N longitud 87.5° W a 135 mn al suroeste de Cabo San Blas, Florida E.U. con presión mínima central estimada de 1010 milibares, vientos máximos sostenidos de 45 nudos y rachas de 55.

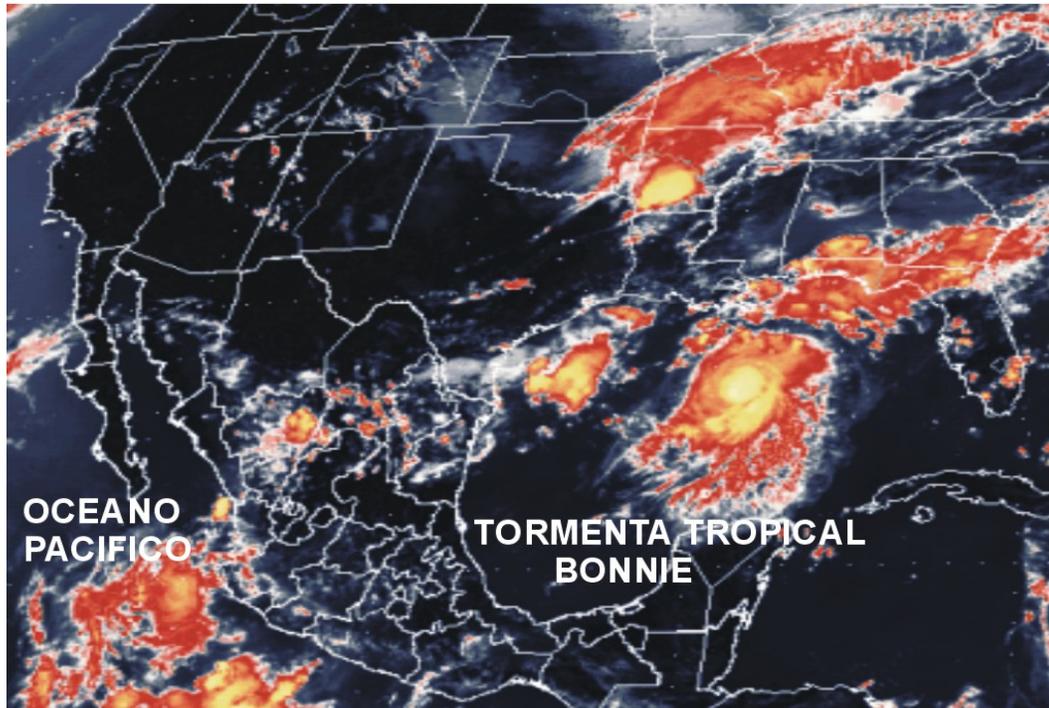


Fig. 22:- Imagen del satélite GOES-10, en espectro infrarrojo 4 de la Tormenta Tropical "Bonnie" el 10 de agosto de 2004 a las 09:00 UTC. Fuente: CAPMAR-SEMAR.

Sus vientos estuvieron confinados sobre las secciones costeras al este del centro del ciclón. Como depresión tropical, "**Bonnie**" se desplazó al noreste a través de la región oriental de los Estados Unidos y finalmente, quedó como una baja presión remanente al sur de Cabo Cod, en el estado de Maine, a las 00:00 UTC del 14 de agosto.



Fig. 23.- Trayectoria de la Tormenta Tropical “Bonnie” del 3 al 13 de agosto de 2004.



Fig. 24.- Imagen del radar de Cancún, Q. Roo, a las 05:16 UTC del 9 de agosto 2004, mostrando el pequeño centro de la Tormenta Tropical “Bonnie”. Fuente: CNA-SMN.