

HURACAN “FRANK”

23 al 28 de agosto de 2004

“*Frank*” fue un huracán que se desplazó paralelo a la costa sin afectaciones en el área continental.

Características Generales		Fases	
Inicio:	Agosto 23	Depresión Tropical:	09:00 hrs. "Z" / Agosto 23/04
Término:	Agosto 28	Tormenta Tropical:	15:00 hrs. "Z" / Agosto 23/04
Duración:	5 días	Huracán:	21:00 hrs. "Z" / Agosto 23/04
Vientos máximos sostenidos:	75 nudos	Tormenta Tropical:	09:00 hrs. "Z" / Agosto 25/04
Rachas máximas alcanzadas:	90 nudos	Depresión Tropical:	03:00 hrs. "Z" / Agosto 26/04
Presión mínima alcanzada:	983 mb	Disipándose:	12:00 hrs. "Z" / Agosto 28/04
Seguimiento en CAPMAR:	3 días con 9 avisos		

Historia Sinóptica

Frank se desarrolló de los remanentes de una Tormenta Tropical proveniente del Océano Atlántico, que se había degenerado en una onda tropical sobre el Mar Caribe oriental. La onda cruzó Centroamérica el 18 de agosto y el 22 de agosto, se volvió lo bastante organizada para que las clasificaciones por medio de Dvorak se iniciaran. Para las 0600 UTC del 23 de agosto, la simetría y la cantidad de convección profunda eran suficientes para designar el sistema como la depresión tropical **8-E**, aproximadamente a 360 mn al sur de Cabo San Lucas, B.C.S.

Las características de las bandas nubosas comenzaron a ser más pronunciadas y la estructura de los cuerpos convectivos se incrementaron, por lo que su intensidad de ciclón tropical alcanzó la categoría de Tormenta Tropical con el nombre de “*Frank*” seis horas después. *Frank*, se intensificó rápidamente durante el día y tuvo la fuerza de huracán alrededor de las 1800 UTC, con un ojo aparentemente visible a través de imágenes de microondas, cuando se localizaba a 300 mn al sur – suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S., siendo muy notable su incremento desde depresión tropical a huracán en tan sólo 12 horas.

Del 23 al 25 de agosto, *Frank* se movió hacia el noroeste a una velocidad entre 9 y 12 nudos,

en el lado suroeste de un anticiclón en niveles medios centrado sobre el suroeste de los EE.UU. y el noroeste de México. El CAPMAR dio su 1er. aviso el 23 de agosto a las 15:00 UTC cuando había alcanzado la categoría de tormenta tropical en latitud 17.6°N longitud 111.8°W cuando se encontraba a 83 mn al sur-suroeste de Isla Socorro y 175 mn al sureste de Isla Clarion, desplazamiento al noroeste (Rv=305°) a 10 nudos, con una presión mínima central de 1004 milibares, vientos de 35 nudos con rachas de 45. *Frank* continuo intensificándose hasta tomar la categoría de huracán, y alcanzó su pico máximo de intensidad con vientos de 75 nudos alrededor de las 06:00 UTC del 24 de agosto, cuando exhibía un ojo con un diámetro aproximado de 20 mn.

FECHA	HORA "Z"	INTENSIDAD	POSICIÓN		MOVIMIENTO		VELOCIDAD DEL VIENTO (NUDOS)		PRESIÓN MÍNIMA (MILIBARES)
			LAT. (N)	LONG. (W)	DIRECCIÓN	VEL. (NUDOS)	SOSTENIDOS	RACHAS	
23/agosto/04	09:00	D. T.	17.0	110.9	NW (305°)	10	30	40	1005
23/agosto/04	15:00	T. T.	17.8	111.8	NW (305°)	10	35	45	1004
23/agosto/04	21:00	H.	18.4	113.0	NW (305°)	12	65	80	987
24/agosto/04	03:00	H.	19.3	113.7	NW (310°)	11	65	80	987
24/agosto/04	09:00	H.	20.0	114.4	NW (310°)	10	75	90	979
24/agosto/04	15:00	H.	20.9	114.8	NW (325°)	10	75	90	979
24/agosto/04	21:00	H.	21.3	115.3	NW (320°)	9	70	85	983
25/agosto/04	03:00	H.	22.0	115.8	NW (320°)	8	65	80	987
25/agosto/04	09:00	T. T.	22.1	116.7	WNW (285°)	8	50	60	997
25/agosto/04	15:00	T. T.	22.0	117.3	W (275°)	7	50	60	997
25/agosto/04	21:00	T. T.	22.2	118.1	W (275°)	7	40	50	1002
26/agosto/04	03:00	D. T.	22.4	118.8	WNW (285°)	8	30	40	1006
26/agosto/04	09:00	D. T.	22.4	119.3	W (270°)	6	25	35	1007
26/agosto/04	15:00	D. T.	22.7	120.1	WNW (285°)	7	25	35	1007
28/agosto/04	12:00	DISIPÁNDOSE							

Tabla. 4:- Situación geográfica y condiciones atmosféricas en superficie del Huracán Frank del 23 al 28 de agosto de 2004

Tiempo después, la convección profunda descendió y Frank se debilitó gradualmente conforme avanzó sobre aguas con temperaturas de la superficie del mar más frías. El sistema giró hacia el oeste – noroeste el 25 de agosto, por lo que el CAPMAR generó su último aviso cuando se encontraba a 335 mn al suroeste de cabo San Lázaro, B.C.S., con un desplazamiento al oeste

($R_v=275^\circ$) a 7 nudos, con una presión mínima central de 997 milibares, vientos de 50 nudos con rachas de 60 nudos. Descendió a depresión tropical cerca de las 0000 UTC del 26 de agosto. *Frank* se degeneró a una baja presión remanente muchas horas más tarde y giró hacia el suroeste el día siguiente, antes de degradarse a una vaguada abierta, el 27 de agosto, cuando se localizaba a 650 mn al oeste – suroeste de Cabo San Lucas, B.C.S.



Fig. 7:- Imagen del satélite GOES-10, en espectro infrarrojo 4 del huracán "Frank" el 25 de agosto de 2004 a las 03:16 UTC. Fuente: CAPMAR-SEMAR.

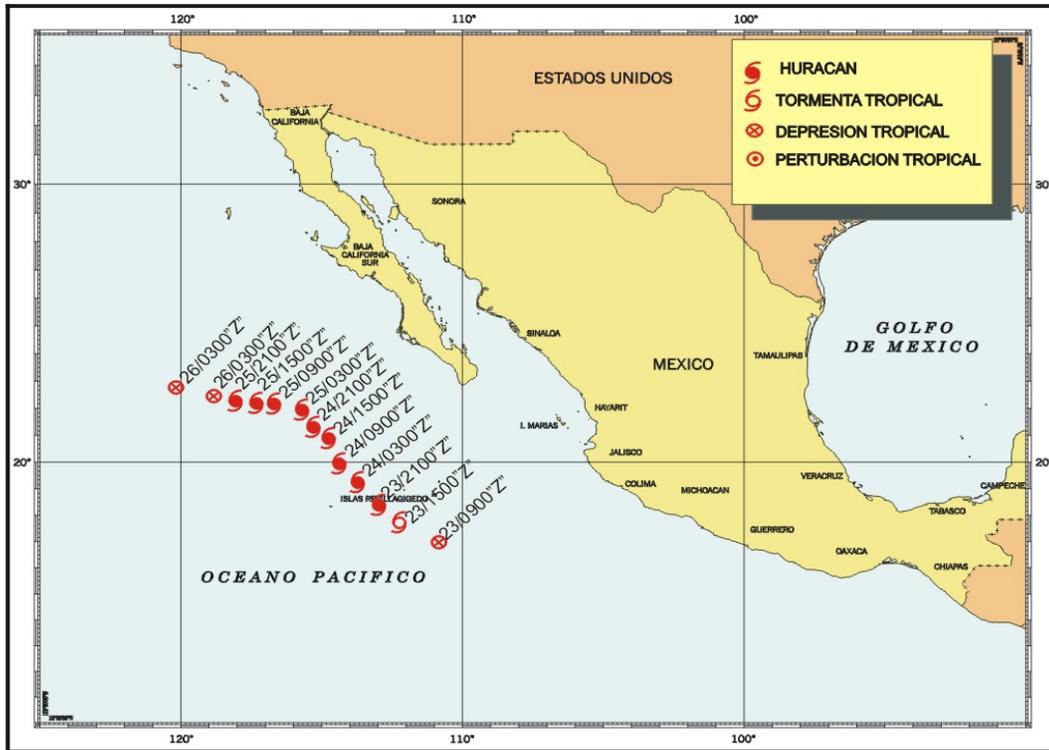


Fig. 8:- Trayectoria del huracán “Frank” del 23 al 28 de agosto de 2004.