

HURACÁN “HOWARD”

30 de agosto al 5 de septiembre de 2004

“*Howard*” fue un huracán categoría 4 de la escala Saffir-Simpson, sobre el Pacífico Nororiental, al oeste de la costa de México.

Características Generales		Fases	
Inicio:	Agosto 30	Depresión Tropical:	21:00 hrs. "Z" / Agosto 30/04
Término:	Septiembre 08	Tormenta Tropical:	09:00 hrs. "Z" / Agosto 31/04
Duración:	6 días	Huracán:	09:00 hrs. "Z" / Septiembre 01/04
Vientos máximos sostenidos:	120 nudos	Tormenta Tropical:	15:00 hrs. "Z" / Septiembre 04/04
Rachas máximas alcanzadas:	145 nudos	Depresión Tropical:	09:00 hrs. "Z" / Septiembre 05/04
Presión mínima alcanzada:	940 mb	Disipándose:	12:00 hrs. "Z" / Septiembre 07/04
Seguimiento en CAPMAR:	7 días con 23 avisos		

Historia Sinóptica

El huracán Howard se formó desde una onda tropical que se movió al oeste desde la costa de África el 18 de agosto. Mientras que la onda cruzó el Atlántico no tuvo desarrollo, pero un incremento en los chubascos asociados ocurrió el 26 de agosto cuando el sistema alcanzó el Caribe Noroccidental y se internó en el Noroeste del Océano Pacífico. Posteriormente la onda se movió al oeste-noroeste paralela a la costa de Centroamérica y México. La actividad de chubascos se incrementó en cobertura y organización el 29 de agosto, continuando su desarrollo, lo que resultó en la formación de la depresión tropical *II-E*, cerca de las 1200 UTC del 30 de agosto, a 350 mn al sur – suroeste de Acapulco, Guerrero. El CAPMAR emitió el 1er aviso de ciclón tropical a las 21:00 UTC cuando el ciclón tropical se encontraba en latitud 12.5° N, longitud 103.9° W a 350 mn al suroeste de Acapulco, Gro., con un desplazamiento al oeste - noroeste ($R_v = 300^\circ$) a 6 nudos, presión mínima central de 1007 milibares, vientos máximos sostenidos de 30 nudos con rachas de 40. Se continuó la emisión de avisos de ciclón tropical cada seis horas.

FECHA	HORA "Z".	INTENSIDAD	POSICIÓN		MOVIMIENTO		VELOCIDAD DEL VIENTO (NUDOS)		PRESIÓN MÍNIMA (MILIBARES)
			LAT. (N)	LONG. (W)	DIRECCIÓN	VEL. (NUDOS)	SOSTENIDOS	RACHAS	
30/agosto/04	21:00	D. T.	12.5	103.9	WNW (300°)	6	30	40	1007
31/agosto/04	03:00	D. T.	13.5	105.2	WNW (300°)	11	30	40	1007
31/agosto/04	09:00	T. T.	14.0	106.0	WNW (295°)	9	35	45	1005
31/agosto/04	15:00	T. T.	14.5	107.0	WNW (300°)	10	40	50	1003
31/agosto/04	21:00	T. T.	14.8	108.4	WNW (290°)	11	55	65	994
01/septiembre/04	03:00	T. T.	15.2	108.9	WNW (295°)	10	60	75	991
01/septiembre/04	09:00	H.	15.9	110.0	WNW (300°)	11	65	80	987
01/septiembre/04	15:00	H.	16.6	111.2	WNW (295°)	12	70	85	984
01/septiembre/04	21:00	H.	16.8	112.1	WNW (295°)	11	75	90	980
02/septiembre/04	03:00	H.	17.0	112.4	WNW (295°)	8	80	100	977
02/septiembre/04	09:00	H.	17.6	113.0	NW (305°)	8	100	120	960
02/septiembre/04	15:00	H.	18.2	113.6	NW (310°)	8	120	145	940
02/septiembre/04	21:00	H.	18.6	114.3	NW (310°)	8	120	145	940
03/septiembre/04	03:00	H.	19.1	114.8	NW (310°)	8	115	140	945
03/septiembre/04	09:00	H.	19.4	115.2	NW (310°)	7	105	130	955
03/septiembre/04	15:00	H.	20.3	115.6	NW (315°)	7	100	120	960
03/septiembre/04	21:00	H.	21.4	116.2	NNW (300°)	9	85	105	975
04/septiembre/04	03:00	H.	22.1	116.6	NNW (335°)	10	75	90	980
04/septiembre/04	09:00	H.	23.5	116.6	N (350°)	10	65	80	987
04/septiembre/04	15:00	T. T.	23.7	117.6	NNW (345°)	8	55	65	994
04/septiembre/04	21:00	T. T.	24.2	118.5	NW (310°)	9	50	60	995
05/septiembre/04	03:00	T. T.	24.8	118.5	NW (320°)	7	35	45	999
05/septiembre/04	09:00	D. T.	25.3	119.0	NW (320°)	8	30	40	1002
05/septiembre/04	15:00	D. T.	25.7	119.0	NW (325°)	5	25	35	1002
07/septiembre/04	12:00	DISIPANDOSE							

Tabla. 6:- Situación geográfica y condiciones atmosféricas en superficie del huracán "Howard" del 30 de agosto al 5 de septiembre de 2004.

La depresión **II-E** se movió al oeste – noroeste sobre el lado suroeste de un dorsal en niveles medios sobre México y se intensificó. Comenzó a ser tormenta tropical con el nombre de "**Howard**" las primeras horas del día 31 de agosto. El CAPMAR en su aviso número 3 posicionaba al ciclón tropical en latitud 14° N, longitud 106° W a 325 mn al suroeste de Lazaro Cardenas, Michoacán.

Howard alcanzó la categoría de huracán el 1° de septiembre, intensificándose rápidamente, alcanzando su intensidad pico de 120 nudos el 2 de septiembre. Posteriormente, le siguió un

debilitamiento cuando se movió hacia el noroeste sobre un decaimiento de la temperatura del océano. *Howard* se debilitó a tormenta tropical el 4 de septiembre y a depresión tropical las primeras horas del 5 de septiembre. El CAPMAR generó su último aviso de ciclón tropical a las 0900 UTC del 5 de septiembre, cuando el ciclón tropical se encontraba en latitud 25.3° N, longitud 119.0° W a 370 mn al oeste-noroeste de Cabo San Lazaro, B.C.S., con un desplazamiento al noroeste ($R_v = 320^\circ$) a 8 nudos, presión mínima central de 1002 milibares, con vientos máximos sostenidos de 30 nudos con rachas de 40.



Fig. 11:- Imagen del satélite GOES-10, en espectro infrarrojo 4 del huracán "Howard" el 2 de septiembre de 2004 a las 16:12 UTC. Fuente: CAPMAR-SEMAR.

El ciclón se convirtió en una baja remanente no-convectiva posteriormente cerca de 230 mn al oeste – suroeste de Punta Eugenia, Baja California Sur.

La baja remanente continuó lentamente hacia el noroeste hasta el 6 de septiembre cuando giró al suroeste hacia el lado sureste de un dorsal en niveles bajos. Un movimiento general al

suroeste continuó hasta el 10 de septiembre, cuando la baja finalmente se disipó cerca de 1000 mn al oeste – suroeste de Cabo San Lucas, México.

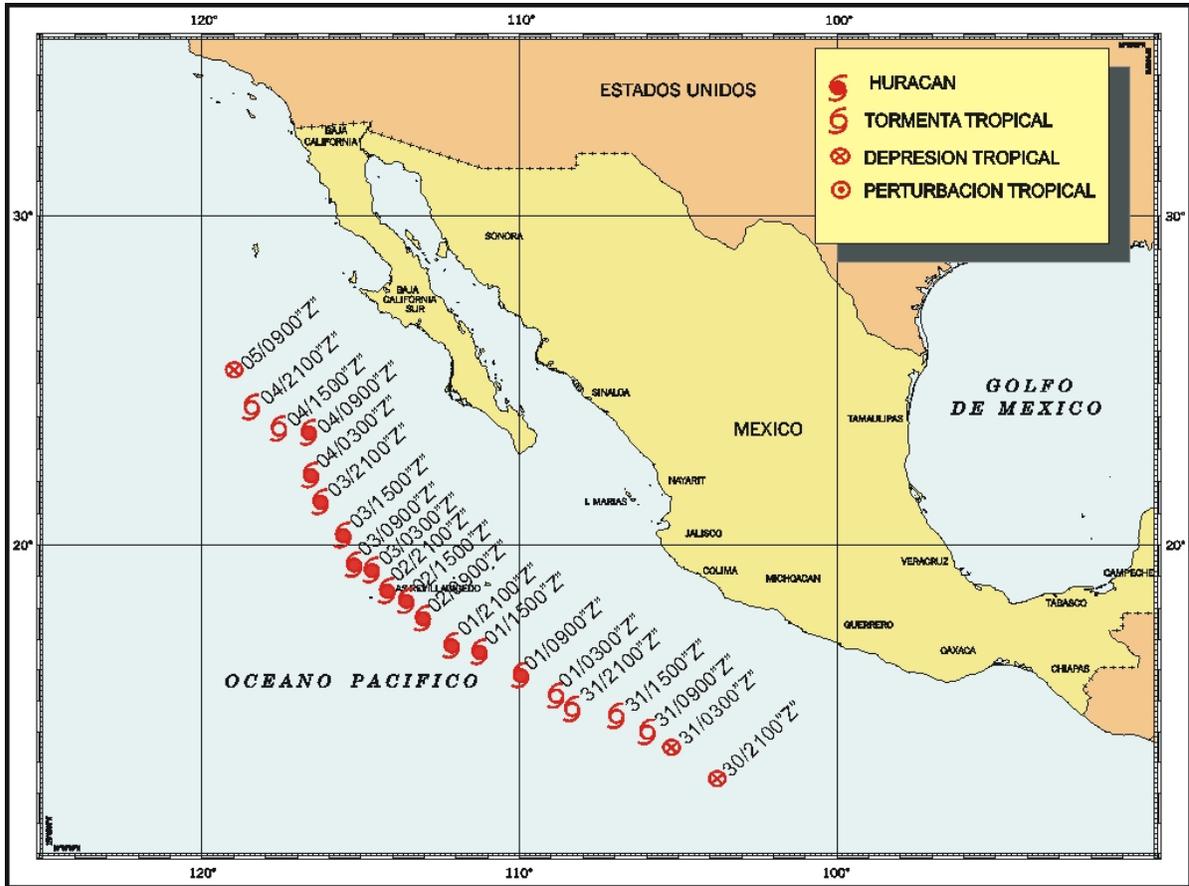


Fig. 12:- Trayectoria del huracán “Howard” del 30 de agosto al 5 de septiembre de 2004.