

**TORMENTA TROPICAL “BLAS”****12 al 15 de julio de 2004**

“*Blas*” fue una tormenta tropical de larga duración, la cual mantuvo su vórtice en el Océano. Sus bandas exteriores produjeron vientos arrachados sobre el extremo sur de Baja California.

<b>Características Generales</b>		<b>Fases</b>	
Inicio:	Julio 12	Depresión Tropical:	15:00 hrs. "Z" / Julio. 12/04.
Término:	Julio 19	Tormenta Tropical:	03:00 hrs. "Z" / Julio. 13/04.
Duración:	8 días	Depresión Tropical:	15:00 hrs. "Z" / Julio. 14/04.
Vientos máximos sostenidos:	50 nudos	Disipación:	00:00 hrs. "Z" / Julio. 19/04.
Rachas máximas alcanzadas:	60 nudos		
Presión mínima alcanzada:	994 mb		
Seguimiento en CAPMAR:	3 días con 11 avisos		

**Historia Sinóptica**

Una onda tropical emergió desde el oeste de Africa el 1° de julio. Esta onda estuvo acompañada por una gran banda de nubes bajas sobre el Atlántico tropical oriental, pero el sistema generó convección profunda conforme atravesó el Atlántico tropical y el Mar Caribe. La onda cruzó Centroamérica el 8 de julio y durante los siguientes días la convección profunda se incrementó y lentamente adquirió una organización al sur de México ya en el Océano Pacífico. La fase de desarrollo aumentó cerca de las 0600 UTC del 12 de julio, cuando se empleó la primera clasificación mediante la técnica Dvorak. Para las 1200 UTC del mismo día, la organización y la cantidad de convección profunda fue suficiente para designar el sistema como la depresión tropical **3-E**, por lo que el CAPMAR emitió su primer aviso a las 15:00 UTC, cuando la depresión se ubicaba en latitud 14.8° N longitud 105.8° W a 272 mn al sur – suroeste de Manzanillo, Colima, con presión mínima estimada de 1006 milibares, vientos sostenidos de 30 nudos y rachas de 40. Las bandas nubosas comenzaron a ser más pronunciadas durante el día, por lo que se estimó que su intensidad era la de un ciclón tropical, pasando a ser la tormenta tropical “*Blas*”, cerca de las 18:00 UTC de ese día.

FECHA	HORA "Z".	INTENSIDAD	POSICIÓN		MOVIMIENTO		VELOCIDAD DEL VIENTO (NUDOS)		PRESIÓN MÍNIMA (MILIBARES)
			LAT. (N)	LONG. (W)	DIRECCIÓN	VEL. (NUDOS)	SOSTENIDOS	RACHAS	
12/julio/04	15:00	D. T.	14.8	105.8	NW (310°)	9	30	40	1006
12/julio/04	21:00	D. T.	15.8	107.3	NW (305°)	11	30	40	1006
13/julio/04	03:00	T. T.	16.8	108.4	NW (310°)	13	35	45	1002
13/julio/04	09:00	T. T.	17.5	109.6	NW (310°)	14	50	60	994
13/julio/04	15:00	T. T.	18.4	111.0	NW (305°)	14	50	60	994
13/julio/04	21:00	T. T.	20.1	112.7	NW (310°)	17	50	60	994
14/julio/04	03:00	T. T.	21.2	114.5	NW (310°)	18	45	55	996
14/julio/04	09:00	T. T.	21.9	115.7	NW (305°)	16	40	50	999
14/julio/04	15:00	T. T.	22.4	117.2	NW (305°)	15	35	45	1002
14/julio/04	21:00	D. T.	22.6	118.4	WNW (285°)	12	30	40	1005
15/julio/04	03:00	D. T.	23.1	119.8	WNW (290°)	12	25	35	1006
15/julio/04	12:00	B.P.	23.4	121.4	NW (305°)	--	25		1007
16/julio/04	00:00	B.P.	23.8	123.3	NW (305°)	--	25		1008
16/julio/04	12:00	B.P.	24.1	125.5	NW (305°)	--	20		1008
17/julio/04	00:00	B.P.	24.4	127.0	NW (305°)	--	20		1009
17/julio/04	12:00	B.P.	25.2	127.8	NW (305°)	--	20		1009
18/julio/04	00:00	B.P.	26.0	128.3	NW (305°)	--	15		1010
18/julio/04	12:00	B.P.	26.7	128.2	NW (305°)	--	15		1012
19/julio/04	00:00	B.P.	26.9	127.6	NW (305°)	--	15		1014
19/julio/04	12:00	DISIPANDOSE							

Tabla. 2.- Situación geográfica y condiciones atmosféricas en superficie de la T.T. "Blas" del 12 al 15 de julio de 2004.

**Blas** se movió al noroeste con una rapidez relativa a una velocidad de 15 a 18 nudos, en el lado suroeste de un anticiclón en niveles medios centrado sobre el suroeste de los EE.UU. La tormenta alcanzó su pico estimado de 55 nudos cerca de las 1200 UTC del 13 de julio, exhibiendo una zona de amplia convección con cielo nublado y topes de las nubes muy fríos. **Blas** se ubicó en su punto más cercano a territorio nacional a las 1500 UTC a 53 mn al sur de Isla Socorro, con presión mínima central de 994 milibares, vientos de 50 nudos con rachas de 60.

Posteriormente, la convección profunda se redujo y **Blas** se debilitó gradualmente, debido a que se desplazaba sobre temperaturas más frías en la superficie del mar. Al debilitarse la tormenta, giró en dirección oeste – noroeste el 14 de julio. Aunque la circulación remanente era amplia y bien definida, las bajas temperaturas de la superficie del océano continuaron influenciando para que **Blas**

se redujera a depresión tropical cerca de las 1800 UTC del día 14 de julio. El CAPMAR emitió su último aviso a las 03:00 UTC del 15 de julio, cuando se encontraba en latitud 23.1° N, longitud 119.8° W, a 390 mn al sur suroeste de Isla Guadalupe, B.C.N. **Blas** se degradó a una baja presión en superficie remanente cerca de las 06:00 UTC, la cual se movió generalmente al oeste – noroeste por un par de días más mientras continuaba decreciendo en forma continua. Como su movimiento descendió en un giro, la baja remanente giró hacia el norte, luego al noroeste el 18 de julio. Las primeras horas del 19 de julio, la baja presión giró al este y se dispó finalmente al oeste de la costa central de Baja California.

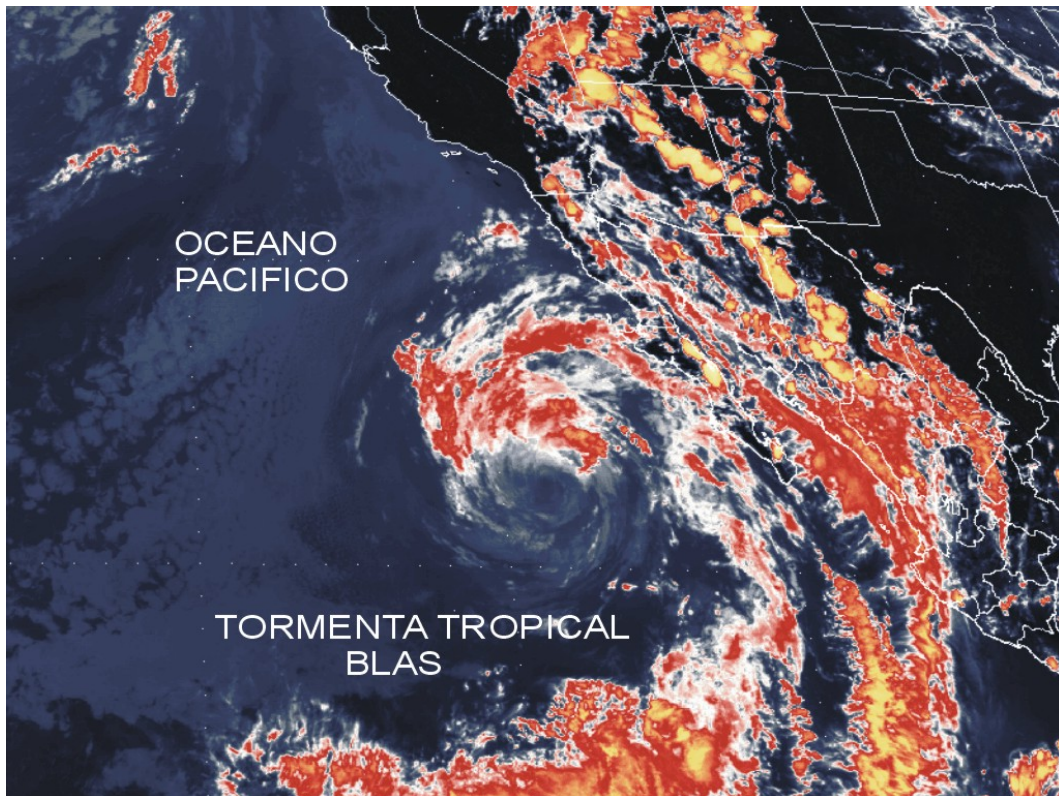


Fig. 3:- Imagen del satélite GOES-10, en espectro infrarrojo 4 de la tormenta tropical "Blas" el 14 de julio a las 12:17 UTC. Fuente: CAPMAR-SEMAR.

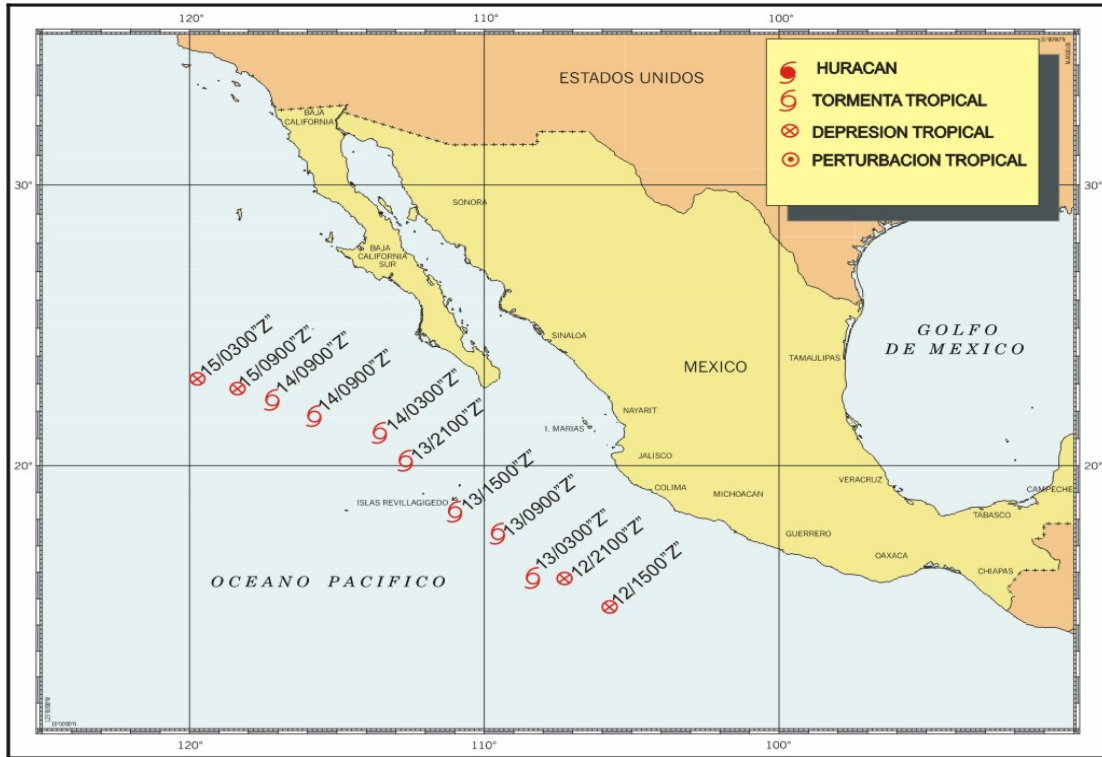


Fig. 4:- Trayectoria de la tormenta tropical “Blas” del 12 al 15 de julio de 2004.