

## “TORMENTA TROPICAL “AGATHA” 22 al 24 de mayo de 2004

“Ágata” fue una tormenta tropical breve que no afectó el área continental.

Características Generales		Fases	
Inicio:	Mayo 22	Depresión Tropical:	03:00 hrs. "Z" / May. 22/04.
Término:	Mayo 26	Tormenta Tropical:	15:00 hrs. "Z" / May. 22/04.
Duración:	4 días	Depresión Tropical:	09:00 hrs. "Z" / May. 24/04.
Vientos máximos sostenidos:	45 nudos	Disipación	00:00 hrs. "Z" / May. 26/04.
Rachas máximas alcanzadas:	55 nudos		
Presión mínima alcanzada:	1000 mb		
Seguimiento en CAPMAR:	4 días, con 13 avisos		

### Historia Sinóptica

Una vaguada estacionaria de bajas presiones se estableció desde el Pacífico nororiental hasta Centroamérica y la región occidental del Mar Caribe a mediados de mayo. Este patrón resultó en un amplia área de flujo de humedad proveniente del suroeste del tipo monzónico sobre la región. Una onda tropical poco definida que venía desplazándose hacia el oeste presentó actividad convectiva sobre el mar caribe Oriental el 13 de mayo y cruzó Centroamérica el día 17 acompañada por nubosidad y tormentas eléctricas. Una vez que la onda alcanzó el Pacífico Oriental e interactuó con la vaguada, la convección asociada con la onda, la actividad convectiva asociada con la onda se organizó gradualmente el 20 de mayo, el sistema comenzó a mostrar signos de circulación ciclónica. Conforme la onda continuó moviéndose hacia el oeste, la actividad de la tormenta se concentró al suroeste de un centro de circulación en niveles bajos.

Se estima que la depresión tropical **I-E** se formó el 22 de mayo a las 0000 UTC aproximadamente a 500 millas náuticas (mn) al sur-sureste de Cabo San Lucas, B. C. S. El Centro de Análisis y Pronóstico Meteorológico Marítimo (CAPMAR) de la Secretaría de Marina (SEMAR), emitió su 1er aviso cuando el ciclón tropical se encontraba en latitud 14.7° N longitud 108.0° W a 340 mn al sureste de Manzanillo, Colima y a 300 mn al sureste de Isla Socorro, con una presión mínima estimada de 1006 milibares (mb), vientos sostenidos de 25 nudos con rachas de 35.

La depresión se desplazó lentamente al noroeste bajo condiciones de poca cizalladura, el ciclón se intensificó desarrollándose en la tormenta tropical "*Agatha*" a las 1200 UTC del mismo día. Se estima que *Agatha* alcanzó su máxima intensidad de 50 nudos el 23 de mayo alrededor de las 0000 UTC.

Posteriormente las temperaturas frías del mar en superficie y el aire estable, causaron que el ciclón se debilitará gradualmente, degenerándose a los remanentes de una baja presión el 24 de mayo alrededor de las 0000 UTC, el último aviso de este ciclón se emitió a las 03:00 UTC del día 25 de mayo, cuando la baja presión remanente se encontraba en latitud 18.8° N longitud 110.7° W a 13 mn al este de Isla Socorro. La baja presión permaneció sin efectos significativos, disipándose el 26 de mayo a las 0000 UTC.

FECHA	HORA "Z"	INTENSIDAD	POSICIÓN		MOVIMIENTO		VELOCIDAD DEL VIENTO (NUDOS)		PRESIÓN MÍNIMA (MILIBARES)
			LAT. (N)	LONG. (W)	DIRECCIÓN	VELOCIDAD (NUDOS)	SOSTENIDOS	RACHAS	
22/mayo/04	03:00	D. T.	14.7	108.8	WNW (285°)	9	25	35	1006
22/mayo/04	09:00	D. T.	15.3	108.5	WNW (300°)	7	30	40	1006
22/mayo/04	15:00	T. T.	15.9	109.6	WNW (300°)	8	35	45	1005
22/mayo/04	21:00	T. T.	16.9	109.7	NW (315°)	9	40	50	1003
23/mayo/04	03:00	T. T.	17.4	110.0	NW (325°)	6	45	55	1000
23/mayo/04	09:00	T. T.	17.8	110.1	NNW (340°)	5	45	55	1000
23/mayo/04	15:00	T. T.	18.1	110.4	NNW (335°)	5	40	50	1002
23/mayo/04	21:00	T. T.	18.3	110.3	N (350°)	3	40	50	1002
24/mayo/04	03:00	D. T.	18.6	110.9	NNW (335°)	4	30	40	1003
24/mayo/04	09:00	D. T.	19.0	111.5	NW (315°)	5	30	40	1003
24/mayo/04	15:00	B. P.	19.1	111.1	NNW (330°)	3	30	40	1004
24/mayo/04	21:00	B. P.	18.8	111.0	ESTACIONARIO		25	35	1008
25/mayo/04	03:00	B. P.	18.8	110.7	ESTACIONARIO		20	25	1008
26/mayo/04	00:00	DISIPANDOSE							

Tabla. 1:- Situación geográfica y condiciones atmosféricas en superficie de la T.T. "Aghata" del 22 al 26 de mayo de 2004.

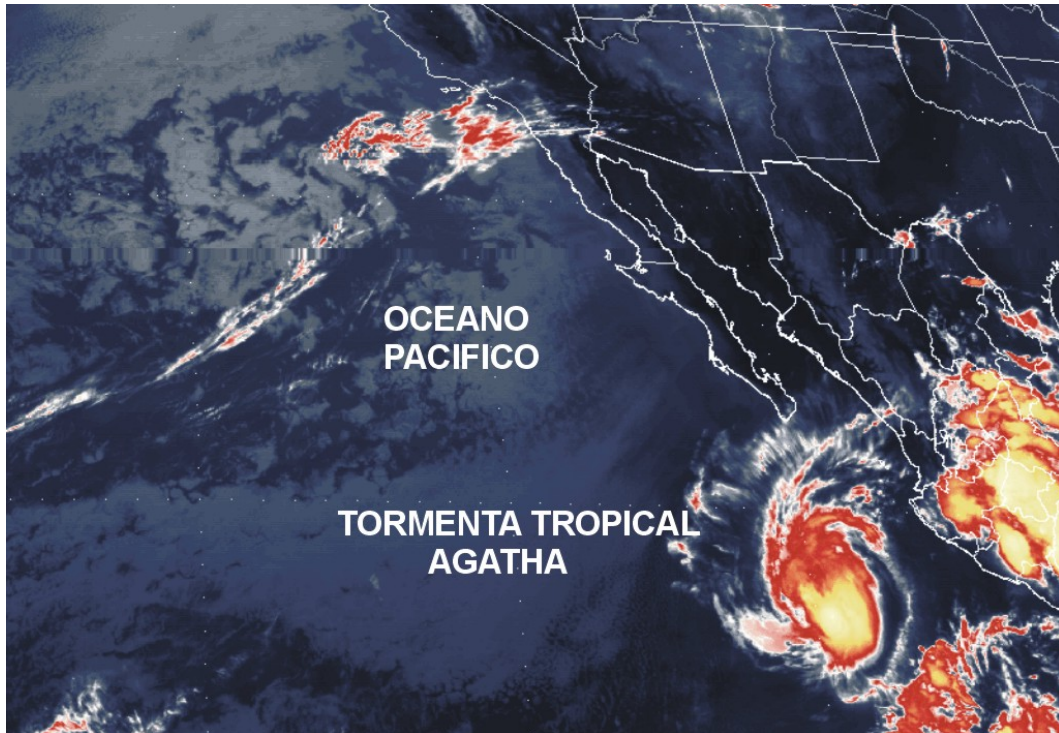


Fig. 1:- Imagen del satélite GOES-10, en espectro infrarrojo 4 de la tormenta tropical “Agatha” el 22 de mayo de 2004 a las 15:13 UTC. Fuente: CAPMAR-SEMAR.



Fig. 2:- Trayectoria de la tormenta tropical “Agatha” del 22 al 26 de mayo de 2004.