

Reseña de la Tormenta Tropical “Barbara” del Océano Pacífico

Ing. Alberto Hernández Unzón y M.G. Cirilo Bravo Lujano

El 27 de mayo, un área de convección desorganizada se extendió al Suroeste del Golfo de Tehuantepec, posteriormente el día 28 de mayo, se desarrolló una pequeña área de baja presión dentro de este sistema, adquiriendo mayor organización. Las bandas espirales se desarrollaron sobretodo en el semicírculo oriental y por la tarde del 29 de mayo de 2007 se generó la depresión tropical No. 2e de la temporada en la cuenca del Océano Pacífico; se formó a 215 km al Sur de Puerto Angel, Oax., con vientos máximos sostenidos de 55 km/h con rachas de 75 km/h. Debido a su cercanía, el Servicio Meteorológico Nacional, en forma inmediata a su formación estableció una zona de alerta preventiva para los estados de Guerrero y Oaxaca con índice de peligrosidad moderado.

La depresión se mantuvo semi-estacionaria dentro de una zona con temperaturas en la superficie del mar muy cálidas, cizalladura del viento muy ligera y un ambiente favorable para desarrollo en niveles superiores. El día 30 por la mañana, cuando se encontraba a 195 km al Sur-Suroeste de Puerto Angel, Oax., la depresión se desarrolló a la tormenta tropical “Barbara” con vientos máximos sostenidos de 65 km/h y rachas de 75 km/h. Por la tarde de este mismo día, después de permanecer casi estacionario desde su inicio, el sistema empezó a moverse hacia el Sur a 7 km/h, ya como tormenta tropical con vientos máximos sostenidos de 75 km/h. Históricamente, es la tercera ocasión que se forman dos tormentas con nombre al mismo tiempo (Alvin y Barbara) durante el mes de mayo, las anteriores ocasiones fue en los años de 1956 y 1984.

A partir de la mañana del día 30 se incluyó al estado de Chiapas en la zona de alerta preventiva.

Durante las primeras horas del día 31 y hasta la mañana del mismo día, la tormenta tropical “Barbara” se mantuvo con vientos máximos sostenidos de 75 km/h y desplazamiento lento hacia el Sur y Sureste; aproximadamente a las 10:00 horas, cuando se encontraba a 300 km al Sur-Sureste de Puerto Angel, Oax., se debilitó ligeramente presentando vientos máximos sostenidos de 65 km/h, misma fuerza con la que se mantuvo hasta las 22:00 horas, cuando se degradó a depresión tropical con vientos máximos sostenidos de 55 km/h, a una distancia de 340 km al Sur-Sureste de Puerto Angel, Oax.

El día 1 de junio a las 10:00 horas, cuando se encontraba a 305 km al Suroeste de Tapachula, Chis., la depresión tropical “Barbara” se desarrolló nuevamente a tormenta tropical, ahora con vientos máximos sostenidos de 75 km/h y rachas de 90 km/h, mientras se desplazaba hacia el Oriente a 7 km/h. Por la tarde, cuando se encontraba a 235 km al Oeste-Suroeste de Tapachula, la tormenta tropical “Bárbara” alcanzó la que sería su mayor intensidad al presentar vientos máximos sostenidos de 85 km/h con rachas de 100 km/h, misma fuerza con la que se mantuvo durante el resto del día, mientras seguía hacia el Noreste a 13 km/h, con rumbo a la costa de Chiapas.

A partir de la mañana del día 1°, se modificó la zona de alerta preventiva, quedando sólo los estados de Oaxaca y Chiapas y en forma coordinada con el Centro Nacional de Huracanes de Miami, Florida se estableció una zona de alertamiento por efecto del ciclón, desde Sipacate, Guatemala a Barra de Tonalá, Chiapas.

El día 2, entre las 8:00 y las 9:00 horas, el centro de la tormenta tropical “Bárbara” tocó tierra en las inmediaciones de Puerto Madero, Chiapas, con vientos máximos sostenidos de 85 km/h y rachas de 100 km/h. A las 10:00 horas ya había rebasado la línea de costa y se encontraba aproximadamente a 15 km al Suroeste de Tapachula, Chis., todavía con vientos de 85 km/h.

Al avanzar sobre tierra sobre territorio de Chiapas, “Barbara” empezó a debilitarse y un poco después del mediodía se degradó a depresión tropical, cuando se encontraba a 30 km al Norte de Tapachula, Chis., con vientos máximos sostenidos de 55 km/h. Por la tarde de este mismo día, entró en proceso de

disipación, presentando vientos máximos sostenidos de 45 km/h a una distancia de 65 km al Norte de Tapachula, Chis.

Debido a las condiciones de debilitamiento de “Barbara”, después del día 2 al mediodía, se discontinuó la zona de alertamiento por efectos de ciclón tropical, sin embargo, se decidió continuar la alerta por lluvias en el centro y Sur del estado de Chiapas, hasta su disipación.

La tormenta tropical “Barbara” tuvo una duración de 96 horas, tiempo en el que recorrió una distancia de 955 km a una velocidad promedio de 10 km/h, la lluvia máxima acumulada en 24 horas generada por la tormenta fue de 126.1 mm en Huixtla.

El Servicio Meteorológico Nacional mantuvo en vigilancia a la tormenta tropical “Barbara” a través de 9 boletines de Vigilancia Permanente y 33 avisos de ciclón tropical.

Evolución de la tormenta tropical “Barbara”	
Depresión tropical	Mayo 29 (21 GMT)
Tormenta tropical	Mayo 30 (15 GMT)
Depresión tropical	Junio 01 (03 GMT)
Tormenta tropical	Junio 01 (15 GMT)
Disipación	Junio 02 (21 GMT)
Sistema de aviso de la CNA-SMN Total de avisos difundidos: 33	
Resumen del ciclón tropical	
Recorrido	955 km
Duración	96 horas
Intensidad máxima de vientos	85 km/h
Presión mínima central	1000 hPa
Distancia más cercana a las costas nacionales	Tocó tierra entre las poblaciones de Puerto Madero y Miguel Alemán, Chis., entre las 8:00 y las 9:00 horas del día 2 de junio, como tormenta tropical con vientos máximos sostenidos de 85 km/h, localizándose posteriormente a 15 km al Suroeste de Tapachula, Chis.

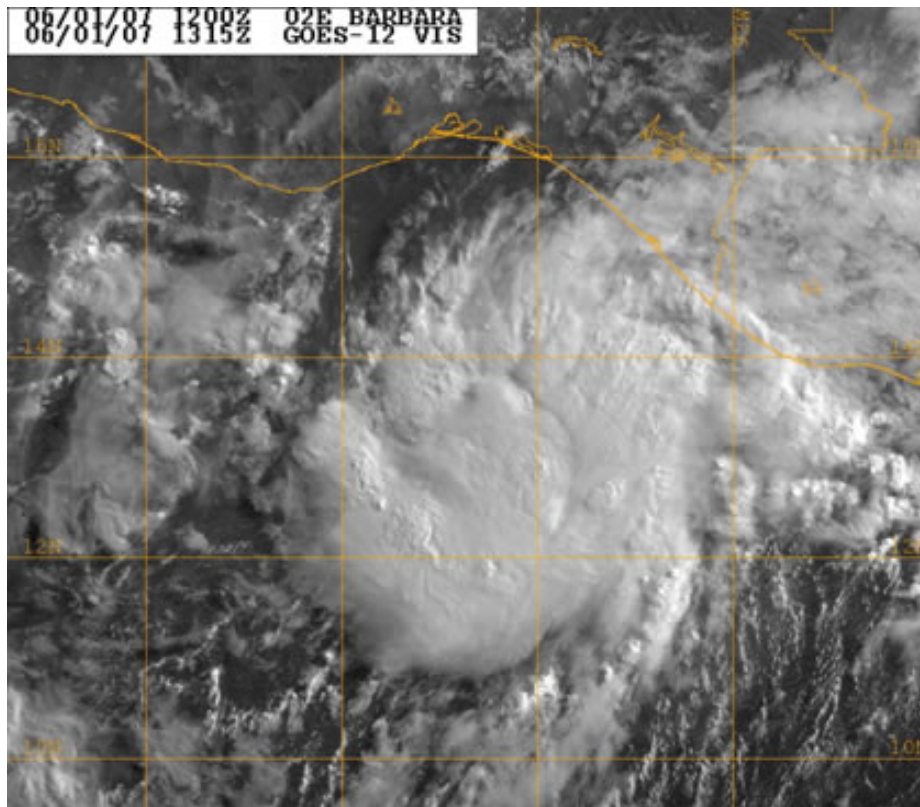
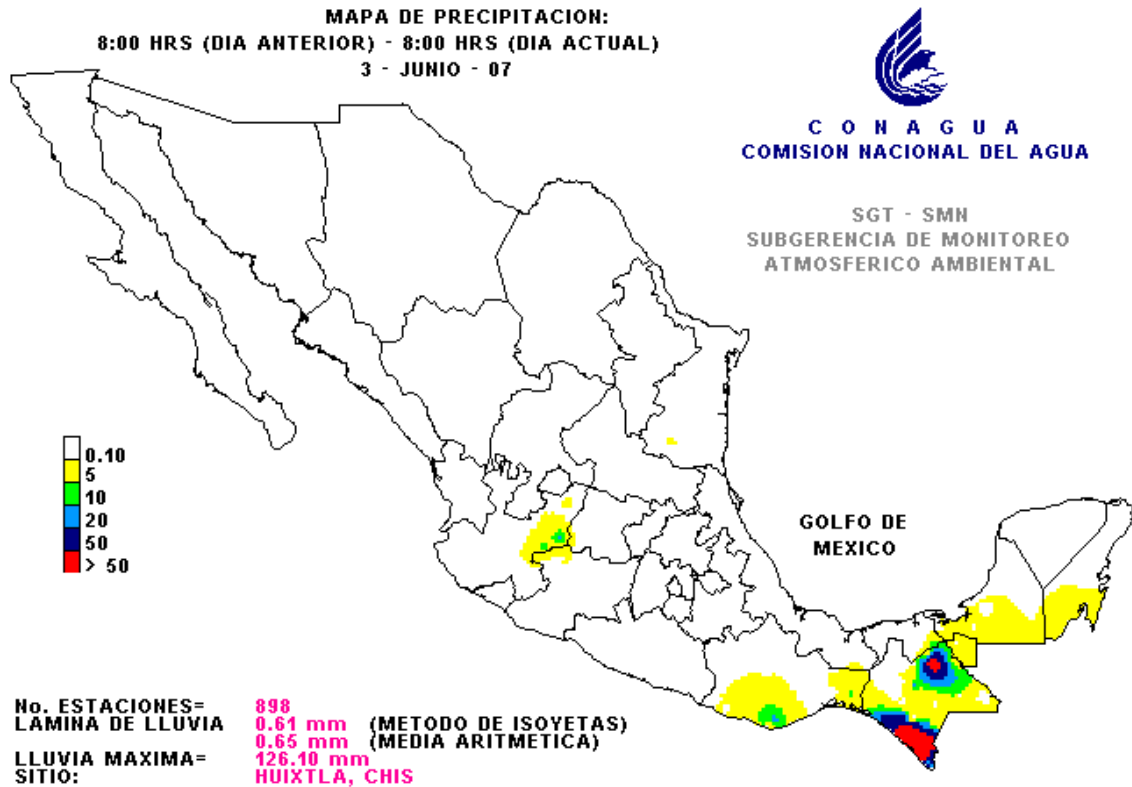
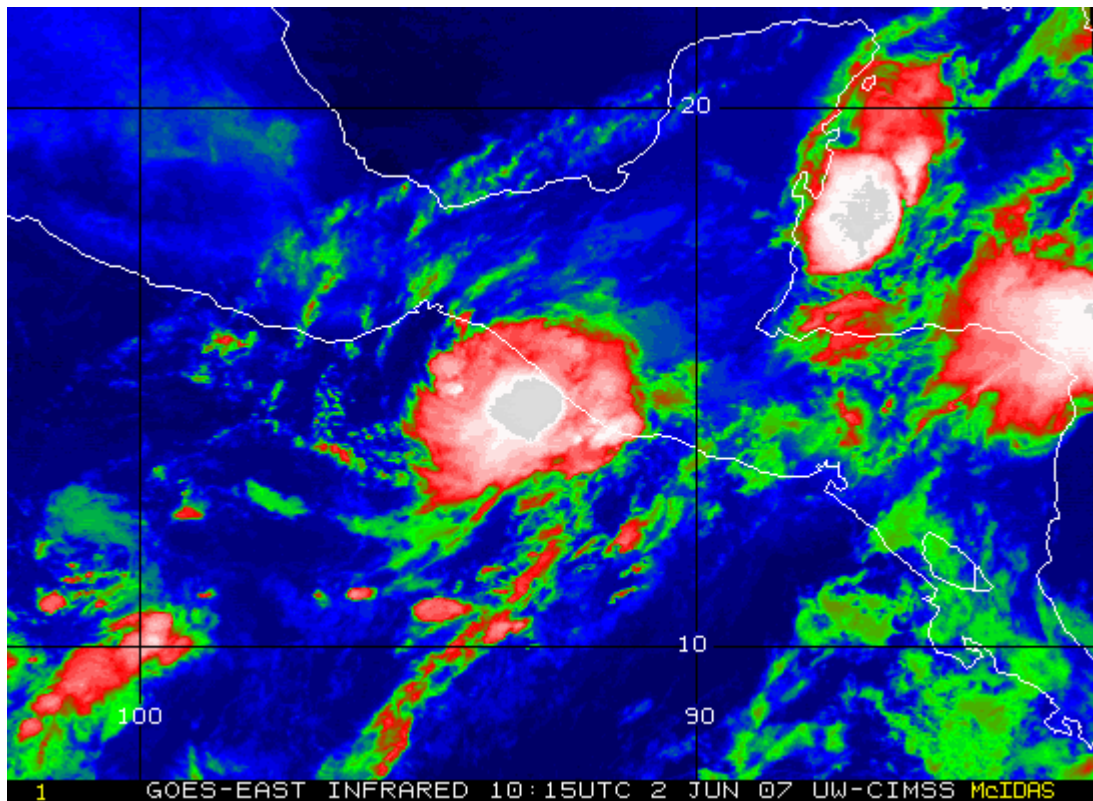


Imagen del satélite GOES-12 en espectro visible

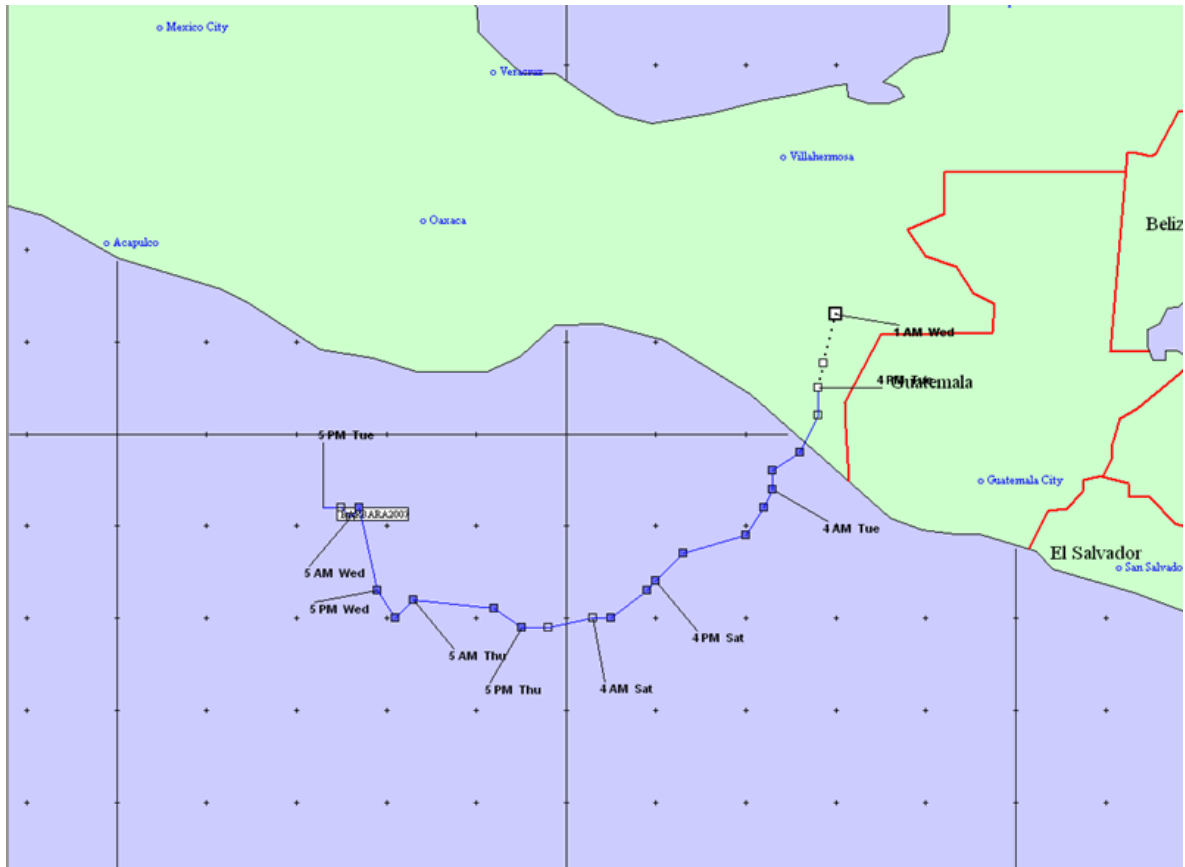
Junio 1, 2007 a las 13:15 GMT



Mapa de lluvias registradas por la tormenta tropical "Barbara" del 2 al 3 de junio de 2007, acumulación máxima en 24 horas: 126.1 mm en Huixtla, Chiapas



"Barbara" muy próxima a golpear tierra firme en Chiapas
Imagen GOES-E, canal infrarrojo del 2 de junio de 2007 a las 10:15 GMT
UW-CIMSS



Trayectoria de la tormenta tropical "Barbara" del 29 de mayo al 2 de junio de 2007