

Reseña de la tormenta tropical “Patricia”

Coordinación General del
Servicio Meteorológico Nacional
Subgerencia de Pronóstico Meteorológico

Temporada 2009 de Ciclones Tropicales
Ing. Alberto Hdz. Unzón y M.G. Cirilo Bravo Lujano

Océano Pacífico
2009/19E

Crónica de “Patricia”

El día 11 de octubre del 2009 por la tarde, se generó la depresión tropical No. 19-E de la temporada en el Océano Pacífico Nororiental; se inició a 460 km al Oeste-Suroeste de Cihuatlán, Jal., con vientos máximos sostenidos de 55 km/h, rachas de 75 km/h, presión mínima de 1006 hPa y desplazamiento hacia el Nor-Noroeste a 9 km/h. Por la noche, cuando se encontraba a 440 km al Oeste-Suroeste de Cihuatlán, Jal., la DT-19 del Pacífico se desarrolló a la tormenta tropical “Patricia”, con vientos máximos sostenidos de 65 km/h y rachas de 85 km/h.

“Patricia” siguió moviéndose con trayectoria hacia Baja California Sur, por lo que el día 12, en las primeras horas de la tarde, cuando se encontraba a 395 km al Sur de Cabo San Lucas, BCS., con vientos máximos sostenidos de 75 km/h y rachas de 95 km/h, el Servicio Meteorológico Nacional en forma coordinada con el Centro de Huracanes en Miami, EUA., decidió establecer una zona de alerta en la porción Sur de la Península de Baja California, de La Paz, en la costa Oriente a Santa Fe, en la costa Occidente de Baja California Sur.

Unas horas después, cuando se encontraba a 340 km al Sur de Cabo San Lucas, BCS., alcanzó la que sería su mayor intensidad, con vientos máximos sostenidos de 95 km/h y rachas de 110 km/h, fuerza con la que se mantuvo hasta la tarde del día 13, cuando empezó a debilitarse, degradándose a depresión tropical en las primeras horas del día 14, cuando se encontraba a 55 km al Sureste de San José del Cabo, BCS., con vientos máximos sostenidos de 55 km/h y rachas de 75 km/h, razón por la cual, en forma coordinada, el Servicio Meteorológico Nacional y el Centro de Huracanes en Miami, Fla. EUA., decidieron discontinuar las zonas de alertamiento. Por la mañana de este día, la depresión tropical “Patricia” se encontraba a 25 km al Sur de San José del Cabo, BCS., muy debilitada con vientos máximos sostenidos de 45 km/h y rachas de 65 km/h, en proceso de disipación.

“Patricia” fue un ciclón que desarrolló su trayectoria frente a la costa del Pacífico Central, con rumbo hacia el estado de Baja California Sur., a cuya costa se acercó al final de su trayecto ya muy débil, pues entró en una zona de aire estable y seco, donde la temperatura superficial del mar estaba más fría. Si bien llegó a representar un riesgo potencial, su debilitamiento gradual a medida que se acercaba a la zona de aguas frías y a la costa de Baja California Sur, disipó toda amenaza.

“Patricia” tuvo una duración de 60 horas, tiempo en el que recorrió una distancia de 800 km, a una velocidad promedio de 13 km/h. Su mayor acercamiento a las costas de México, fue el día 14 de octubre en la madrugada, cuando se ubicó a 25 km al Sur de San José del Cabo, BCS., en su momento final, como depresión tropical con vientos máximos sostenidos de 45 km/h y rachas de 65 km/h.

La circulación periférica de “Patricia” con dirección al cuadrante Noreste del sistema asociado con la extensión de una línea de vaguada condicionó el desarrollo de nublados con lluvias de fuertes a intensas en Sinaloa, Sonora, Chihuahua, Baja California Sur, Nayarit y Durango. La máxima acumulación se reportó entre el 12 y 13 de octubre con 185.4 mm en la estación Higuera de Zaragoza, Sinaloa (Figura 3).

El Servicio Meteorológico Nacional llevó a cabo la vigilancia de “Patricia” emitiendo 21 avisos de ciclón tropical y 6 boletines de vigilancia permanente.

Evolución de "Patricia"

Etapa	Fecha y Hora GMT
Depresión tropical	Octubre 11 (21 GMT)
Tormenta tropical	Octubre 12 (03 GMT)
Depresión Tropical	Octubre 14 (06 GMT)
Disipación	Octubre 14 (09 GMT)

Cuadro Resumen

Recorrido	800 km
Duración	60 horas
Intensidad máxima de vientos (km/h)	95 km/h con rachas de 110 km/h
Presión mínima central (hPa)	997 hPa
Distancia más cercana a costas de México	A 25 km al Sur de San José del Cabo, BCS., en su momento final, como depresión tropical con vientos máximos sostenidos de 45 km/h y rachas de 65 km/h, el día 14 de octubre en la madrugada.
Avisos difundidos por el SMN	21



Figura 1. Trayectoria de "Patricia" del 11 al 14 de Octubre

Imagen cortesía: Wikipedia ©

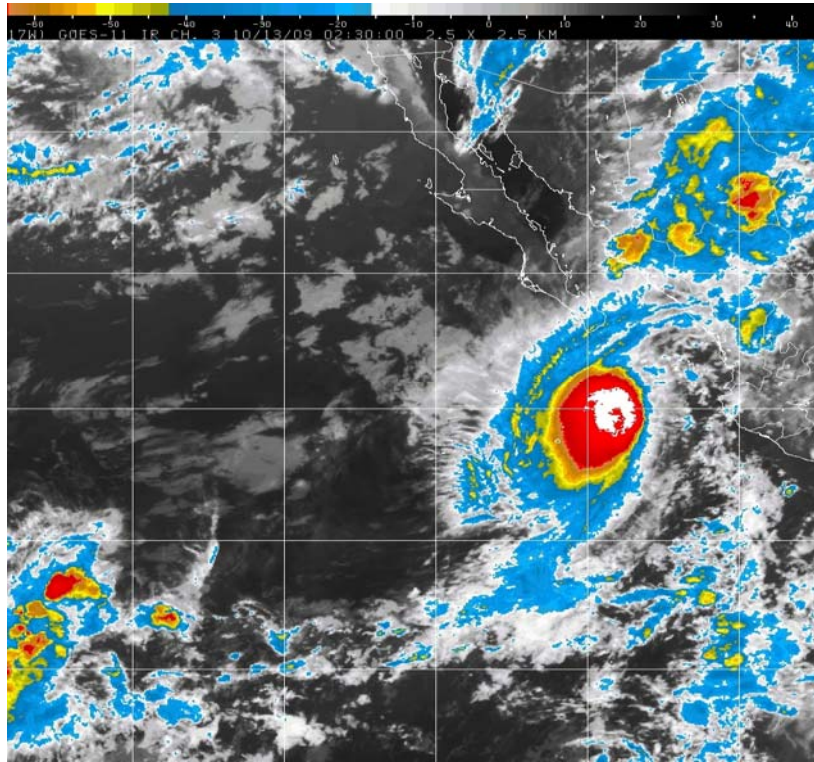


Figura 2. Imagen del satélite GOES11 en canal IR3
13 de octubre de 2009 a las 02:30 GMT

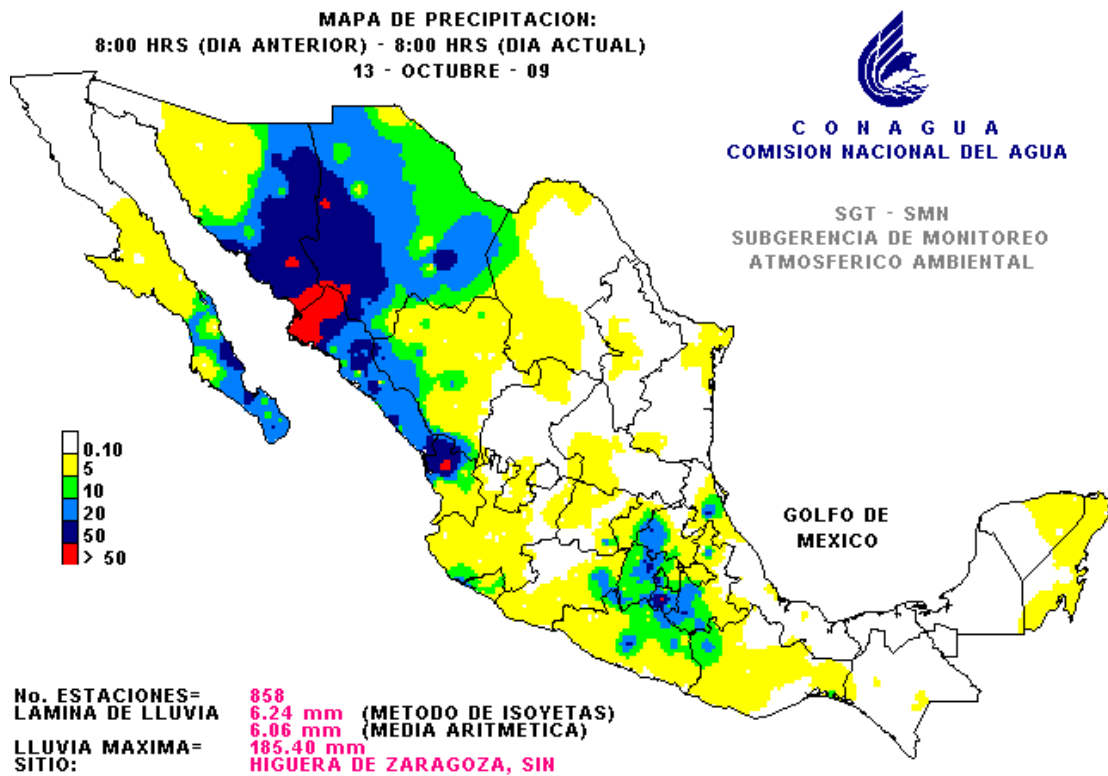


Figura 3. Mapa de lluvias registradas del 12 al 13 de octubre
Máxima de 185.4 mm en Higuera de Zaragoza asociada a la sección Noreste de la vaguada producida por la circulación periférica de "Patricia"