



Subdirección General Técnica  
Servicio Meteorológico Nacional



## Tormenta Tropical Katrina

[28 Octubre – 01 Noviembre]

El día 28 de octubre de 1999 por la tarde se formó la depresión tropical No. 15 de la temporada de ciclones tropicales en el Océano Atlántico. Se inició Al Oriente de las costas de Nicaragua, a 1105 km al Sureste de Chetumal, Q.R. con vientos máximos de 55 km/h, rachas de 75 km/h y desplazamiento de 9 km/h hacia el Oeste.

El día 29 por la tarde, cuando se localizaba a 55 km al Sursureste de Puerto Cabezas, Nicaragua, la DT-15 se desarrolló a la tormenta tropical "Katrina" presentando vientos máximos sostenidos de 65 km/h con rachas de 85 km/h. Por la noche, al tocar tierra en las costas de Nicaragua mientras seguía con su trayectoria hacia el Noroeste, "Katrina" se debilitó a depresión tropical, localizándose sobre territorio de Nicaragua con vientos máximos de 55 km/h y rachas de 75 km/h.

Por la mañana del día 30 la depresión tropical "Katrina" se localizó sobre la región fronteriza de Nicaragua y Honduras con vientos máximos de 45 km/h y rachas de 65 km/h y por la tarde, con la misma fuerza de vientos, a 140 km al Sureste de La Ceiba, Honduras. Por la noche, se encontraba avanzando sobre el Golfo de Honduras.

Aproximadamente a las 2:00 horas local, "Katrina" tocó tierra en las costas del Sureste de Quintana Roo en la bahía de Chetumal. A las 3:00 horas del 31, se localizó a 45 km al Nornoroeste de la ciudad de Chetumal.

Durante el resto del día 31, "Katrina" siguió su trayectoria hacia el Nornoroeste sobre la Península de Yucatán hasta la noche de este día en que se localizó a 95 km al Sursuroeste de la ciudad de Mérida, Yuc., lugar en donde presentó vientos máximos de 35 km/h con rachas de 55 km/h.

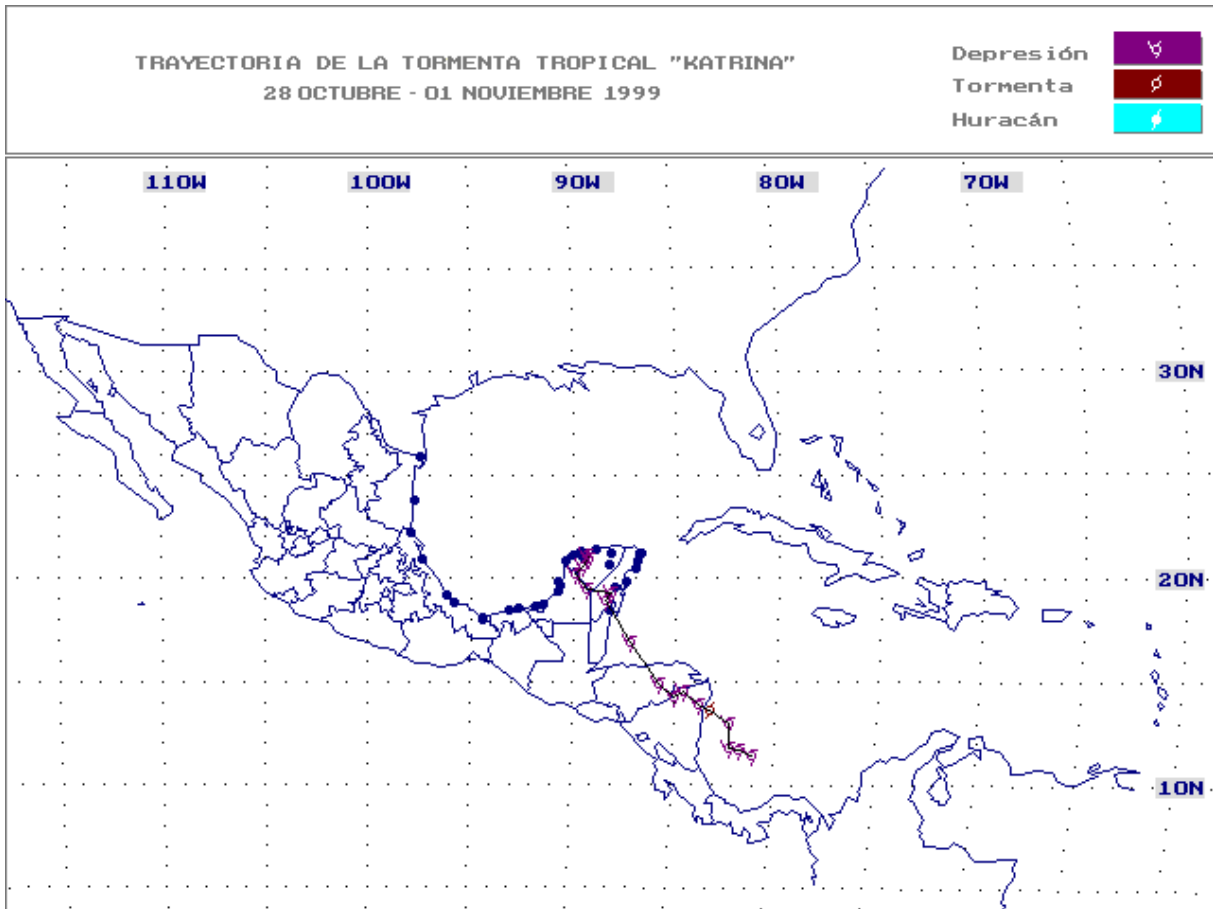
Durante el día 1° de noviembre la depresión tropical "Katrina" se acercó a 20 km al Sureste de la Península de Yucatán, en donde interaccionó con el frente frío No. 9 y su masa de aire frío asociada, hasta su disipación por la tarde, cuando se localizó a 25 km al Noreste de Mérida, Yuc. con vientos máximos de 35 km/h con rachas de 45 km/h. "Katrina" ocasionó lluvias fuertes sobre la mayor parte de la península de Yucatán y el sur del golfo de México con una acumulación máxima en 24 horas de 146 mm en Cárdenas, Tabasco y de 119 mm en Muna, Yucatán. "Katrina" presentó una trayectoria con una duración de 96 horas, tiempo en el que recorrió una distancia de 1640 km a una

velocidad promedio de 14 km/h. "Katrina" se convirtió en el quinto ciclón tropical con afectación en el territorio nacional proveniente del Atlántico durante la muy activa temporada ciclónica de 1999.

El Servicio Meteorológico Nacional mantuvo la vigilancia de "Katrina" mediante la emisión de 17 avisos de alerta, 8 boletines de alerta preventiva y 9 boletines de vigilancia permanente.

<b>Cuadro Resumen</b>	
<b>Etapa</b>	<b>Fecha</b>
Depresión Tropical	Octubre 28 (21 GMT)
Tormenta Tropical	Octubre 29 (09 GMT)
Depresión	Octubre 30 (03 GMT)
Disipación	Noviembre 01 (21 GMT)
Recorrido Total	1640 Km
Tiempo de Duración	96 h
Vientos Máximos Sostenidos	65 Km/h (Octubre 29; 21 GMT)
Presión Mínima Central	999 hPa (Octubre 29; 21 GMT)

## Trayectoria



**Elaboraron:** Ing. Alberto Hernández Unzón y Geog. Cirilo Bravo Lujan