



Subdirección General Técnica
Servicio Meteorológico Nacional



Tormenta Tropical Arlene

[11 Junio – 17 Junio]

El día 11 de junio de 1999 por la tarde se formó la depresión tropical No. Uno de la temporada de ciclones tropicales en el Océano Atlántico. Se inició aproximadamente a 870 km al Sureste de Las Bermudas y a 3,035 km al Estenoreste de las costas de Quintana Roo con vientos máximos de 55 km/h y rachas de 75 km/h, mientras se desplazaba hacia el Noreste a 20 km/h.

En las primeras horas del día 12, la DT-1 empezó a aumentar la velocidad de sus vientos, desarrollándose por la mañana a la primera tormenta tropical con el nombre de "Arlene", la cual presentó vientos máximos sostenidos de 65 km/h y rachas de 85 km/h, cuando se encontraba a 3,050 km al Estenoreste de las costas de Quintana Roo. Durante el resto del día, "Arlene" siguió aumentando la velocidad de sus vientos, alcanzando por la noche vientos máximos de 85 km/h y rachas de 100 km/h. El día 13, la tormenta tropical "Arlene" alcanzó su mayor intensidad, con vientos máximos sostenidos de 100 km/h, rachas de 120 km/h y una presión mínima de 1000 hPa, mientras se mantenía casi estacionaria a 3,075 km al Estenoreste de las costas de Quintana Roo. Por la mañana, "Arlene" empezó a disminuir la fuerza de sus vientos, presentando al final del día 13, vientos máximos de 85 km/h con rachas de 100 km/h.

Durante la mayor parte del día 14, "Arlene" se mantuvo con vientos máximos de 85 km/h, rachas de 100 km/h y desplazamiento predominante hacia el Oeste y Oestenoeste, presentando por la noche, vientos máximos de 75 km/h y rachas de 90 km/h.

El día 15 por la mañana, "Arlene" empezó a adquirir nueva fuerza, alcanzando por la mañana 85 km/h con rachas de 100 km/h y al final del día 95 km/h y rachas de 110 km/h a 380 km al Sureste de Las Bermudas y a 2,660 km de Quintana Roo.

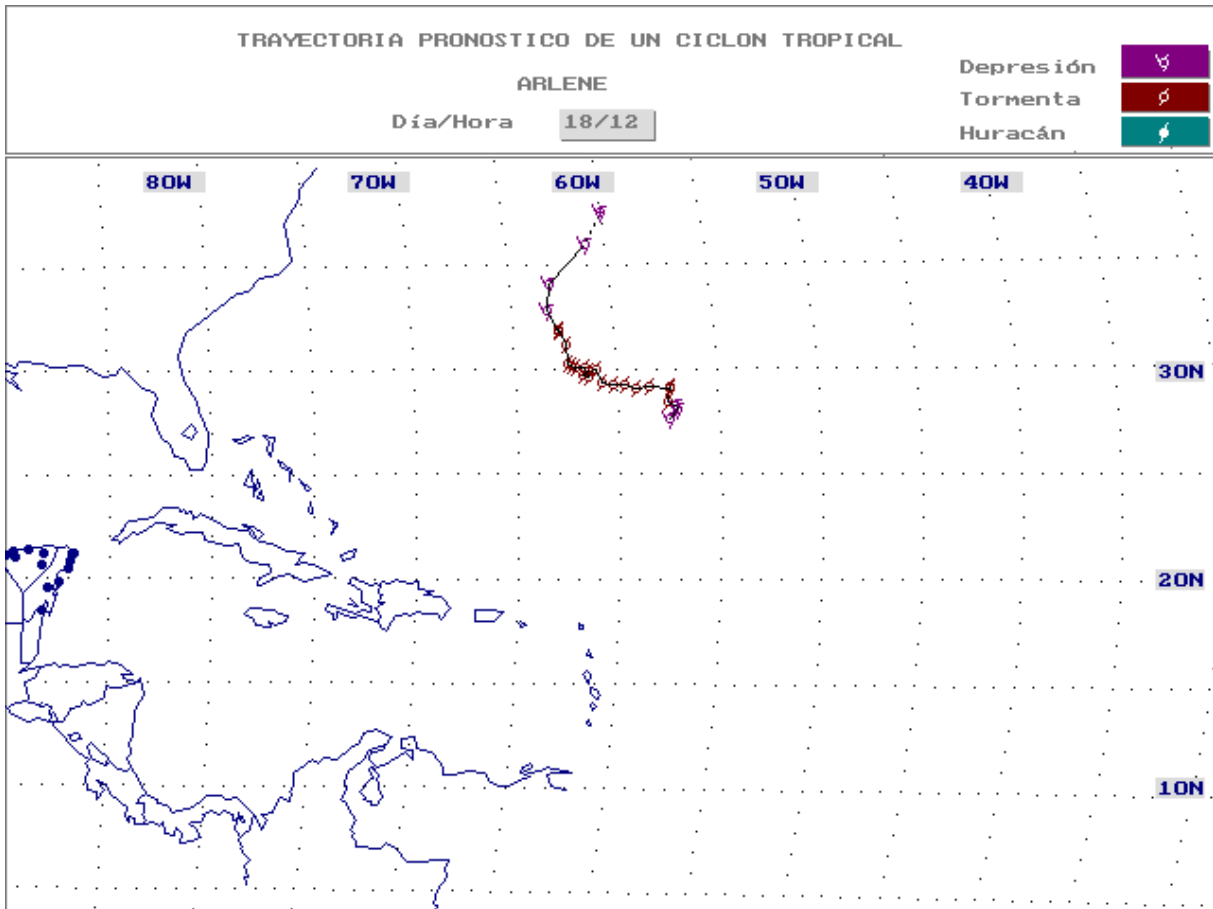
A partir de la mañana del día 16, "Arlene" empezó a debilitarse, presentando al final del día vientos máximos de 65 km/h y rachas de 85 km/h, mientras se desplazaba lentamente hacia el Nornoroeste aproximadamente a 250 km al Oriente de las Islas Bermudas.

En las primeras horas del día 17, la tormenta tropical "Arlene" se debilitó a depresión tropical, presentando vientos máximos de 55 km/h, rachas de 75 km/h y desplazamiento de 15 km/h hacia el Nornoroeste en aguas del Atlántico Norte, donde por la noche se encontraba en proceso de disipación, con vientos máximos de 45 km/h y rachas de 55 km/h, aproximadamente a 350 km al Noreste de las Bermudas y a 2,785 km al Noreste de las costas de Quintana Roo, desplazándose hacia el Nornoroeste a 22 km/h.

La tormenta tropical "Arlene" tuvo una duración de 150 horas y una distancia recorrida de 1,620 km a velocidad promedio de 9 km/h. El Servicio Meteorológico Nacional mantuvo la vigilancia de "Arlene" mediante la emisión de 40 boletines, 26 de alerta preventiva y 14 de vigilancia permanente.

Cuadro Resumen	
Etapas	Fecha
Depresión Tropical	Junio 11 (21 GMT)
Tormenta Tropical	Junio 12 (15 GMT)
Depresión Tropical	Junio 17 (09 GMT)
Disipación	Junio 18 (03 GMT)
Recorrido Total	1620 Km
Tiempo de Duración	150 h
Vientos Máximos Sostenidos	95 Km/h (Junio 13; 09 GMT)
Presión Mínima Central	1000 hPa (Junio 13; 09 GMT)

Trayectoria



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