



Subdirección General Técnica  
Servicio Meteorológico Nacional



## Huracán Lenny

[13 Noviembre – 21 Noviembre]

El día 13 de noviembre de 1999 por la tarde se formó en el mar Caribe, la depresión tropical No. 16 de la temporada de ciclones tropicales en el Océano Atlántico. Se inició a 725 km al Sureste de Cozumel, Q. R. y a 300 km al Sur de la isla Gran Caimán con vientos máximos de 55 km/h, rachas de 75 km/h y desplazamiento de 9 km/h hacia el Sur. Después de su inicio, la DT-16 presentó un desplazamiento inusual hacia el Sureste y posteriormente hacia el Este; el día 14 en la tarde, cuando se encontraba a 925 km al Estesureste de Cozumel, Q.R. y a 285 km al Suroeste de Kingston, Jamaica, se desarrolló a la tormenta tropical "Lenny" con vientos máximos sostenidos de 100 km/h y rachas de 120 km/h. Por la noche, a 1035 km al Estesureste de Cozumel, Q.R. y a 260 km al Suroeste de Kingston, Jamaica, la tormenta tropical "Lenny" se intensificó a huracán, ahora con vientos máximos sostenidos de 130 km/h y rachas de 155 km/h.

Durante los siguientes tres días, después de lentos movimientos de traslación erráticos al principio, se desplazó hacia el Estesureste y luego hacia el Estenoreste. En una situación poco usual para esta época del año en el Atlántico, las aguas cálidas del Caribe favorecieron que el fenómeno se intensificará y el día 17 por la mañana el huracán "Lenny" presentó vientos máximos sostenidos de 215 km/h y rachas de 260 km/h, por lo que alcanzó la categoría IV de la escala Saffir-Simpson, cuando se encontraba a 2325 km al Este de Cozumel, Q.R. y a 75 km al Sursuroeste de St. Croix; a las 15:00 horas, "Lenny" alcanzó su máxima intensidad como huracán de categoría IV con una presión barométrica central de 934 hPa, vientos máximos sostenidos de 240 km/h y ráfagas de hasta 295 km/h. Durante los días 18 y 19, mientras permanecía semiestacionario sobre el Noreste del Caribe, "Lenny" se debilitó rápidamente debido a la fuerte cizalladura de los vientos, pasando de la categoría IV a la categoría I que presentó por la mañana del día 19, ya que por la tarde de este día se convirtió en tormenta tropical, cuando se encontraba a 40 km al Oestesuroeste de la Isla de Barbuda. Durante el día 20, "Lenny" estuvo desplazándose con tendencia predominante hacia el Estesureste mientras seguía disminuyendo su fuerza de vientos.

Al iniciar el día 21, la tormenta tropical "Lenny" se degradó a depresión tropical, con vientos máximos de 55 km/h con rachas de 75 km/h cuando se encontraba a 3085 km al Este de las costas de Quintana Roo. Por la tarde de este día, cuando se encontraba a 595 km al Este de las Antillas Menores, "Lenny" presentó vientos máximos de 45 km/h con rachas de 65 km/h ya en proceso de disipación.

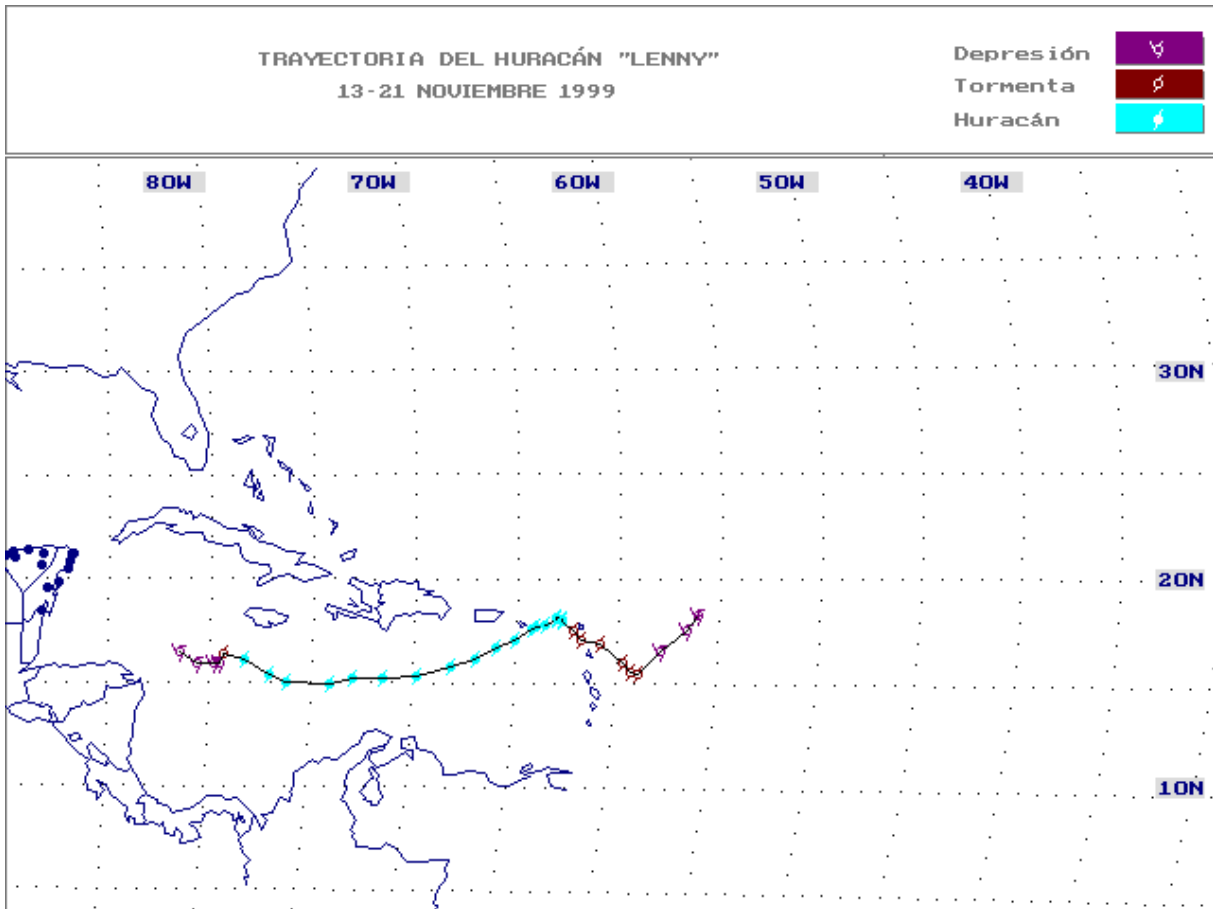
El huracán "Lenny" presentó características muy particulares en lo que se refiere al sentido de su trayectoria e intensidad. Debido a que se inició en forma tardía, favorecido por las condiciones de la circulación general de la atmósfera y la temperatura superficial del mar en el Occidente del Caribe, cuando ya el predominio de los sistemas frontales y masas de aire frío estaban afectando y a esta situación se agregaba el predominio de vientos del Oeste, "Lenny" describió una trayectoria con desplazamiento predominante hacia el Este, contraria a la que normalmente siguen los ciclones del Atlántico que es hacia el Oeste, Oestenoroeste y Norte.

De acuerdo con los registros históricos a partir de 1886, "Lenny" es el huracán de categoría IV que ha ocurrido más tardíamente en una temporada ciclónica durante el mes de noviembre en latitudes tropicales, sólo es comparable al huracán "Sin nombre" de 1912 que presentó vientos máximos de 240 km/h el 18 de noviembre de ese año, pero que adquirió dicha intensidad en latitudes medias, en su transición subtropical. Su trayectoria en componente general hacia el oriente sólo se compara a una tormenta tropical "Sin nombre" ocurrida en 1909, la cual tuvo un desplazamiento sensiblemente parecido al del huracán "Lenny".

La duración de la trayectoria de "Lenny" fue de 192 horas, tiempo en el que recorrió una distancia de 3145 km a una velocidad promedio durante los días en que presentó desplazamiento de 15 km/h. El Servicio Meteorológico Nacional mantuvo la vigilancia de "Lenny" mediante la emisión de 33 boletines de alerta preventiva y 18 boletines de vigilancia permanente.

| Cuadro Resumen             |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Etapa                      | Fecha                           |
| Depresión Tropical         | Noviembre 13 (21:00 GMT)        |
| Tormenta Tropical          | Noviembre 14 (19:15 GMT)        |
| Huracán                    | Noviembre 14 (03:00 GMT)        |
| Tormenta Tropical          | Noviembre 19 (21:00 GMT)        |
| Depresión Tropical         | Noviembre 21 (09:00 GMT)        |
| Disipación                 | Noviembre 21 (21:00 GMT)        |
| Recorrido Total            | 3145 Km                         |
| Tiempo de Duración         | 192 h                           |
| Vientos Máximos Sostenidos | 240 Km/h (Noviembre 17; 21 GMT) |
| Presión Mínima Central     | 934 hPa (Noviembre 17; 21 GMT)  |

## Trayectoria



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