

RESEÑA HISTÓRICA DEL RELÁMPAGO DEL CATATUMBO

1. La zona de ocurrencia no varía desde la mención escrita en 1597
2. Alexander von Humboldt: “explosiones eléctricas que son como fulgores fosforescentes...”
3. Agustín Codazzi (1841) lo reseña “como un relámpago continuado” para casi todas las noches del año, incluso en el período de sequía.
4. Centeno-Grau (1911): “El fenómeno es mas claro y visible en épocas de sequía que en la época de lluvias”.

Origen: tormentas eléctricas permanentes ocasionadas por la circulación cerrada de vientos, sin descartar existencia de algún agente causal en el subsuelo,

5. Zavrostky (ULA, 1966, 2 Expediciones Sta. Bárbara, 1 en 1970, cerca del río Escalante): Coincide con Humbolt en ubicarlo hacia la desembocadura del río Catatumbo.

En Noviembre de 1970: “se perfilan.... varios epicentros dentro del área de la Gran Ciénaga al Oeste del Lago”.

6. Zavrostky (1991) sugiere la hipótesis de tormenta eléctrica permanente debida a colisión de corrientes de aires frío-caliente. No descarta al Uranio como agente co-causal.
7. Falcón et al (2000) Realizan varias expediciones entre 1997 y 2000 a la zona de las Ciénagas de “Juan Manuel “, encontrando dos regiones de epicentros (ver mapa página principal) y Caracterizando el fenómeno desde la perspectiva de la Física Atmosférica
8. Falcón et al (2000) realizan el primer modelo microfísico y cuantitativo del fenómeno, basado en la piroelectricidad del Metano, el cual se identifica como principal agente co-causal de la inusual actividad eléctrica recurrente en la atmósfera baja de la región.

Referencias.

1. **Lope de Vega**, F. *Obras Escogidas: la Dragontea*. Tomo II . Madrid. Pp 324. **1953**.
2. **Humboldt, A.** *Viaje a las regiones equinocciales del Nuevo Continente*. Tomo III, pp 226. Caracas. Traducción por Lisandro Alvarado. **1956**.
3. **Codazzi, A.** *Resumen de la Geografía de Venezuela*. Biblioteca Vzlna. De Cultura. Caracas. Pp 23. **1960**.
4. **Centeno-Grau**, M. Bol. Ac. De Cs. F.,Mat. Y N. 28, 79,353-365. **1968**
5. **Zavrostky**, A. Revista Forestal Venezolana N° 25, Ediciones ULA. Mérida, **1975**.
6. **Zavrostky**, A. Carta Ecológica . Ediciones ULA N° 56. Mérida (Venezuela) **1991**.
A. Jahn, Biblioteca Venezolana de la Cultura, No. 60, pág. 22, **1931**.
7. **Falcón, N.** Pitter, W; Muñoz, A; Barros, T; Vilorio, A. & Nader, D. “Modelo Electroatmósferico del Relámpago sobre el Río Catatumbo”.; Sci. J. From Exp. Faculty of Sc.(Ciencia) **2000**, 8, 2,155-167.
8. **Falcón**, N; Pitter, W. & Muñoz, A. “*Microfísica del Relámpago del Catatumbo*”. Ingeniería UC **2000**, 7, 1, 47-53.