

MAPA ISOCERAUNICO

Las descargas eléctricas atmosféricas se forman en nubes de tormenta del tipo cumulonimbus. Se caracterizan por estar formadas por columnas de aire caliente que ascienden por convección, debido a grandes gradientes de temperatura. El interior de esas nubes es recorrido por rápidas corrientes de aire ascendentes y descendentes de velocidades hasta de 300Km.

Las cargas eléctricas se forman al separarse estas fuertes corrientes de aire, las partículas de agua y hielo en partículas ionizadas. La carga se concentra en un disco de un diámetro de 10 Km. a una altura aproximada de 5Km. Esta carga es en la mayoría de los casos predominantemente negativa.

Las descargas eléctricas atmosféricas se presentan cuando se forman grandes concentraciones de cargas eléctricas en las capas de la atmósfera inmediatamente inferiores a la estratosfera (alturas entre 5Km y 12Km). Al aumentar la carga se forman potenciales de hasta 300 mV (milivoltios) entre nubes y tierra.

¿QUE ES UN MAPA ISOCERAUNICO?

El nivel isoceraúnico, números de días del año en los que se escuchan truenos, es actualmente el índice utilizado como indicativo de la cantidad de actividad eléctrica atmosférica de una región. De allí la importancia de entender las causas y características del trueno.

El nivel isoceraúnico de un lugar es el número promedio de días del año en los que hay tormenta. Se considera día con tormenta a aquel en el que al menos se escucha un trueno.

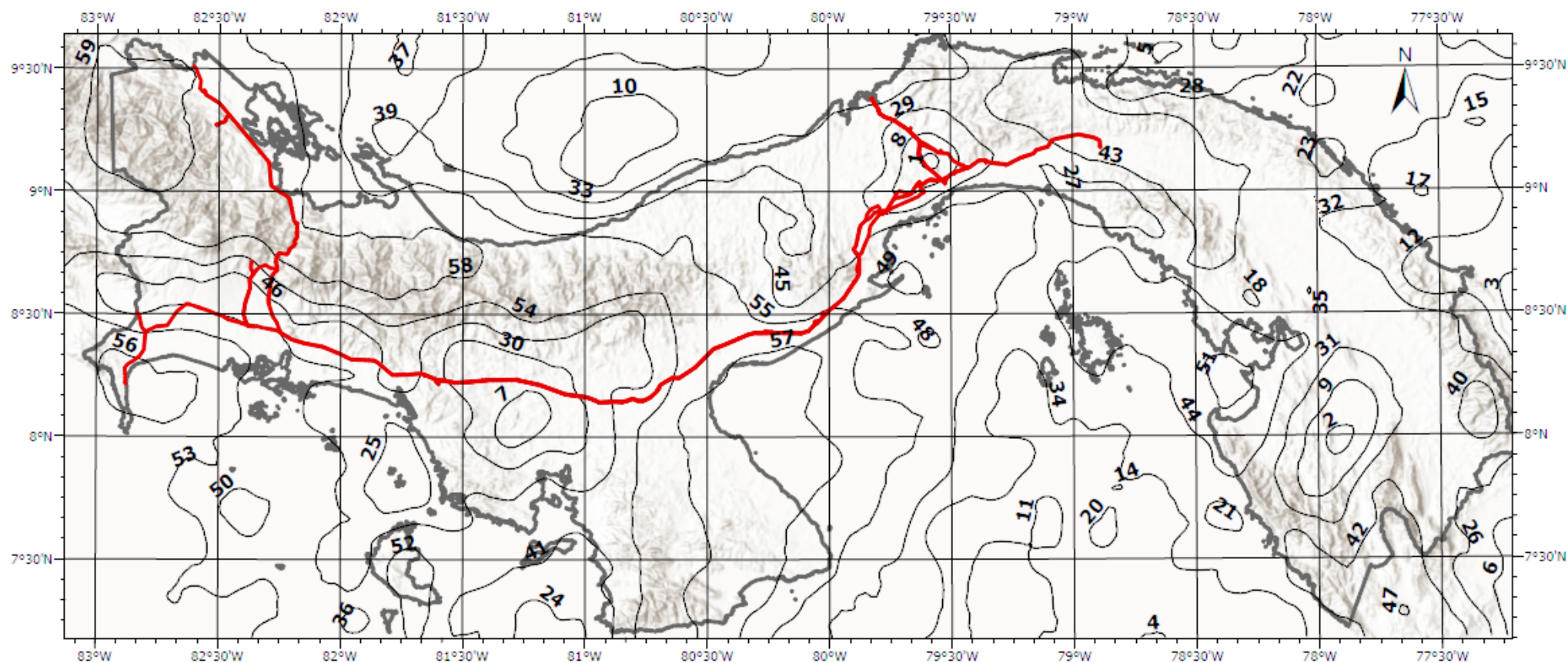
Para crear mapas útiles como referencia sobre la probabilidad de caída de rayos, se acude al trazado de líneas isoceraúnicas que son aquellas que delimitan áreas territoriales con un mismo nivel ceraúnico.

El nivel de riesgo de rayos está representado en el mapa ceraúnico, por unas líneas de diferentes valores, (líneas isoceraúnicas), estas líneas determinan geográficamente las zonas de más o menos riesgo de actividad de rayos.

Cada línea isoceraúnica tiene un valor, y este valor es el resultado de la aparición de días de tormentas por kilómetro cuadrado por año, donde al menos aparece un solo rayo.

REPÚBLICA DE PANAMÁ

MAPA ISOCERAUNICO



DIRECCIÓN DE HIDROMETEOROLOGÍA
GERENCIA DE VIGILANCIA Y
PRONOSTICO METEREOLÓGICO

ÁREAS DE DESCARGAS X KM2 DEL AÑO 2021

- Línea de Transmisión Eléctrica
- Líneas Isoceraunica-número de días con descargas eléctricas atmosféricas

0 45 90 180 Kilómetros

SCALE: 1:2,568,216