Estudio de rayos en Colombia

Parámetros de actividad, mortalidad y mapa de riesgo

Autores

Herbert Enrique Rojas Cubides, Francisco Santamaría Piedrahita, Jiver Alexander Barreto Castañeda, Juan Sebastián Fernández Buitrago, Daniel Esteban Villamil Sierra

Sinopsis

Este libro es resultado de un proyecto orientado a desarrollar un mapa de riesgo por descargas eléctricas atmosféricas en Colombia, que correlaciona muertes certificadas, densidad poblacional y densidad de descargas a tierra (DDT). Por medio de datos de la Red Global de Detección de Rayos (GLD360) de Vaisala, se estiman parámetros clave del rayo (polaridad, multiplicidad, DDT) y se analiza su comportamiento espacial mediante sistemas de información geográfica (SIG). Asimismo, se examina la relación entre actividad de rayos, lluvias y fenómenos climáticos con diversos aspectos físicos del territorio. Finalmente, adaptando métodos reconocidos en la literatura, se presenta un estudio del riesgo de muerte por rayos a escala municipal y provincial. El resultado es un conjunto de mapas que identifica las zonas y poblaciones vulnerables, con lo que contribuye al diseño de estrategias de prevención y gestión del riesgo en el país.



Impreso

Año de publicación: 2026

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 24 x 17 cm

Total de páginas numeradas: 181 Páginas

ISBN13: 9789587879360

$72.000 COP

HR

Sobre el autor

Herbert Enrique Rojas Cubides

Palabras clave

Meteorología; Descargas eléctricas atmosféricas; Gestión del riesgo de desastres; Salud pública; Riesgo por rayos

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

FS

Francisco Santamaría Piedrahita

JB

Jiver Alexander Barreto Castañeda

JF

Juan Sebastián Fernández Buitrago

DV

Daniel Esteban Villamil Sierra

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen