



Valdez Ingenieros
S.A. de C.V.

El fenómeno del rayo es un fenómeno aleatorio e *imposible de predecir con exactitud*

Los sistemas de protección contra tormentas eléctricas *solo sirven para la protección de estructuras*, equipos y personas que laboren dentro de dichas estructuras.

Se debe asegurar que el diseño del sistema de protección cumpla con la norma nacional NMX J 549 ANCE 2005.

Aun utilizando dicha norma el riesgo de una descarga atmosférica no es posible reducirla a cero pero si existirá una tendencia a minimizarlo.

En áreas abiertas no es posible protegerse de los rayos ó descargas atmosféricas



En EEUU entre 1998 y 2008 el número de personas que perdieron la vida fue de 682, es decir de 62 por año en promedio. Se encontraban realizando actividades como el golf, nadar, campismo ó futbol entre otros.

La mayoría de las muertes se registran en el Estado de Florida en donde la densidad es de 8-10 rayos por km²/año

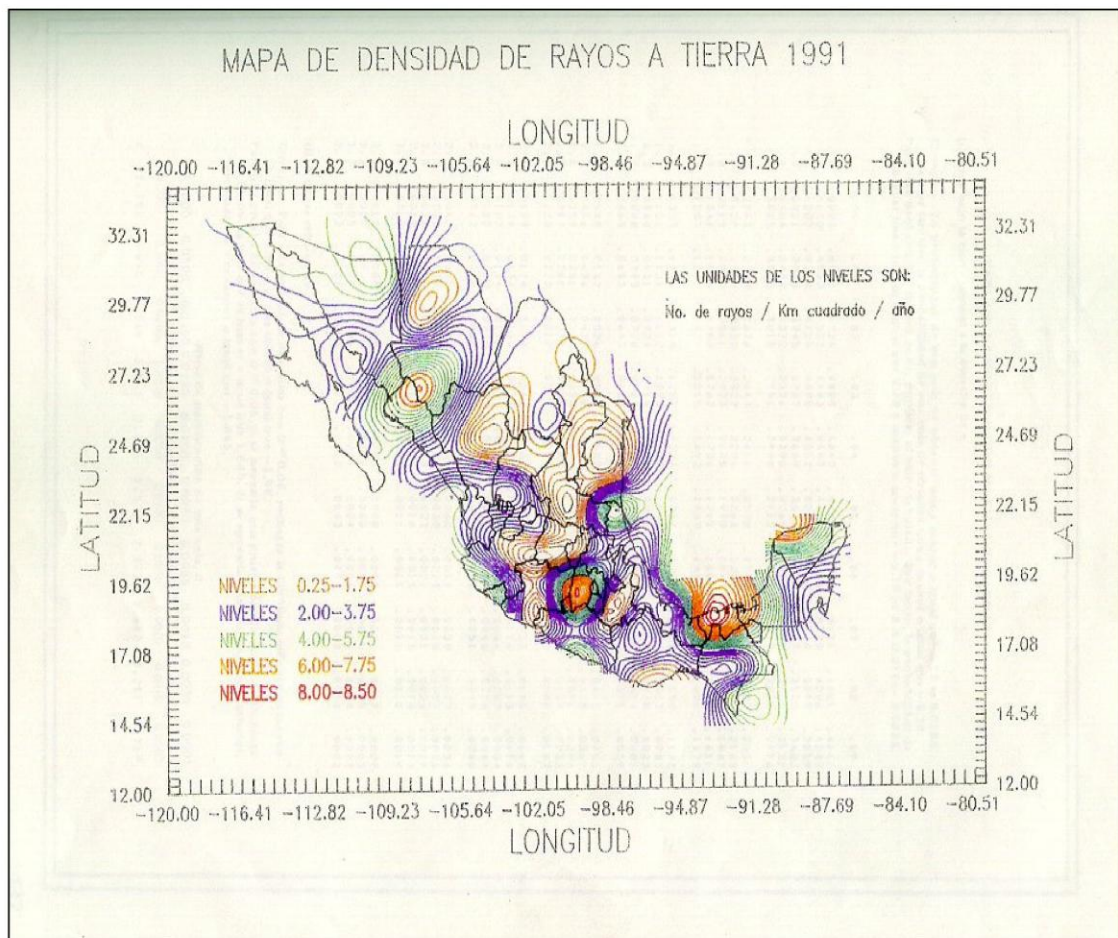
En México, según datos de la Dirección General de Información en Salud de la Secretaria de Salud ente 1998 y 2005 en promedio hubo 165 muertes/ año a causa de rayos. Es decir 2.66 veces las ocurridas en EEUU

En nuestro país la densidad de rayos es como lo muestra el siguiente mapa

Se sabe que la mayor cantidad de muertes ocurre en estados Guerrero, Oaxaca, Puebla, Morelos, Ciudad de México, Tlaxcala e Hidalgo.



Valdez Ingenieros
S.A. de C.V.



Ante este panorama es claro que todas aquellas actividades que se realicen al aire libre en regiones del país con alta densidad de rayos tiene un mayor riesgo de que un rayo cause heridas ó la muerte de personas ó animales

Lugares como Campos de Golf, Balnearios, campos deportivos deberían tener un sistema de ALERTA ó de prevención que les indique la proximidad de una tormenta con el tiempo suficiente de manera que se puedan proteger



Valdez Ingenieros
S.A. de C.V.

Valdez Ingenieros distribuye un Detector de Rayos Sky Scan modelo EWS-PRO



El modelo EWS-PRO es el único detector de rayos profesional portable con un sistema de alarma que informa anticipadamente sobre la severidad de la tormenta que se acerca

El rango de detección es de 60 km a la redonda.

Cuenta con una alarma audible y cuatro luces led que proporcionan información valiosa cuando la tormenta se está moviendo hacia Ud, se aleja ó es paralela a su posición

Características principales

- Microprocesador digital preciso con sistema de antena receptora.
 - Batería interna recargable de 12 volts que puede operar 7 días con una recarga.
 - Alarma audible de 95 db con rango ajustable
 - Evolvente ó cubierta que resiste clima severo
 - Indicador de batería baja
 - Alerta de tormenta severa aproximándose
 - Filtro de falsa alarma por interferencia local
 - Software de identificación precisa para eliminar la alarma cuando hay rayos entre nubes
-



Valdez Ingenieros
S.A. de C.V.

Sitios para el uso del EWS-PRO

- Obras en construcción
- Minas a cielo abierto
- Campos de Golf
- Aeropuertos
- Eventos al aire libre como regatas, conciertos
- Zonas de entrenamiento militar
- Campus universitarios
- Parques acuáticos ó aéreas de recreación
- Campos deportivos

ATENTAMENTE

Ing. Luis Héctor Valdez B.
