

ATLAS

SISMOLÓGICO

DE VENEZUELA





Dirección: Av. Guaicaipuro con calle tiuna, final de la calle mara.
Funvisis, El Llanito, Caracas 1070 Distrito Capital.
Teléfonos: +58 212 2575153
WWW.FUNVISIS.GOB.VE

ATLAS SISMOLÓGICO DE VENEZUELA: INSTRUMENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO SÍSMICO DEL PAÍS.
FUNVISIS
CARACAS, VENEZUELA, 2023

ROBERTO BETANCOURT
PRESIDENTE DE FUNVISIS

JULIO ARAQUE
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

ANA M. PERÉZ
DIRECTORA TÉCNICA

AUTORES:

COORDINACIÓN DEL PRIMER ATLAS SIMOLÓGICO DE VENEZUELA
LUZ M. RODRÍGUEZ

APOYO TÉCNICO

SISMOLOGÍA:
GLORIA ROMERO
MIGUEL A. CASTRO
JUAN J. MUNARES
ALEJANDRA LEAL
HERBERT RENDÓN
LEONARDO ALVARADO
JULIO TORRES

GEOLOGÍA DE TERREMOTOS
LUZ M. RODRIGUEZ
FRANCK A. AUDEMARD
ANDRÉ SINGER
JOSÉ A. RODRÍGUEZ
MARÍA E. LINARES

GEOFÍSICA
KEYLA RAMÍREZ
MICHAEL SCHMITZ
FREDDY RONDÓN

INGENIERÍA SÍSMICA
CARMEN Z. GINÉS
OSCAR A. LÓPEZ
JORGE GONZÁLEZ
MARIO RENDÓN
WILLIAN R. ASCANIO

INVESTIGACIÓN SOCIAL Y DIVULGACIÓN
MAYDA DURÁN
CRISTOBAL GRIMÁN
OSWALDO BLANCO
ANTONIO AGUILAR
JUAN L. GUZMÁN

DIAGRAMACIÓN
EDGARD A. CARMONA

ISBN...

...(Roberto Betancourt)

PRESENTACIÓN

El norte de Venezuela se encuentra ubicado en la zona de deformación de las placas tectónicas Caribe y Suramérica, zona de convergencia donde está la mayor ocupación poblacional con un historial de terremotos que desde el año 1530 han destruido a las principales ciudades del país.

Cuando ocurre un evento sísmico de considerable magnitud, mayor o igual a 6,5 Mw, se pueden producir daños importantes en las edificaciones y generarse efectos geológicos cosísmicos, como inundaciones, ruptura de superficie, deslizamientos, derrumbes, caída de rocas y licuación de suelos. Si el terremoto ocurre en período de lluvias, los daños geológicos se pueden acrecentar.

El marco de los 50 años aniversario de la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS), se presenta la primera edición del Atlas Sismológico Venezolano, instrumento que viene a ser clave para la reducción del riesgo geológico y sísmico, al convertir el conocimiento de la amenaza geológica y sísmica en productos técnico-científicos de aplicación y de seguridad ciudadana al servicio de las unidades de gestión de riesgo y ordenamiento territorial del país.

Esta primera edición del Atlas Sismológico Venezolano tiene como objetivo primordial exponer el conocimiento científico del riesgo geológico-sísmico en el país, apoyándose con textos explicativos, imágenes y mapas.

Está estructurado en 6 capítulos:

1. Sismología
2. Geología de Terremotos
3. Geofísica
4. Ingeniería Sísmica
5. Investigación Social y Divulgación
6. Glosario de Términos Técnicos

Cada uno de estos capítulos comprende áreas temáticas en las que se han tomado en consideración los principales resultados de las investigaciones y proyectos generados a lo largo de los 50 años de labor ininterrumpida de FUNVISIS.

Esta edición contiene 32 mapas donde se instruye lo que significa la amenaza o el peligro sísmico del país.

La escala para los formatos de los mapas que abarcan todo el territorio nacional y ocupan 2 páginas es 1:4.500.000, para aquellos mapas que cubren una sola hoja, las escalas oscilan entre 1: 1.000.000 y 1:9.000.000, para los mapas donde la información sólo se concentra en la zona norte del país, las escalas oscilan entre 1: 2.750.000 y 1:3.000.000 y para el caso particular de los mapas de microzonificación sísmica del área metropolitana de Caracas, las escalas oscilan entre 1: 22.000 y 1:60.000.

Para mejor comprensión del lector, se ha agregado en la sección final del Atlas, el capítulo 6 que contiene el glosario de términos técnicos que ayudaran a aclarar conceptos muy usados en la Sismología, Geología de Terremotos, Geofísica, Ingeniería Sísmica e Investigación Social y Divulgación.

AGRADECIMIENTOS

A todos los organismos e instituciones públicas y privadas, a la dirección técnica y sus departamentos adscritos, las personas y los mejores amigos de la fundación, que con sus observaciones, asesorías y apoyo acertado contribuyeron a hacer posible elaborar este epítome del conocimiento científico del riesgo geológico-sísmico en Venezuela en conmemoración de los 50 de FUNVISIS.

