



FUNDACION VENEZOLANA DE  
INVESTIGACIONES SISMOLÓGICAS

---

---

# ¿ QUE ES FUNVISIS?



MINISTERIO DEL DESARROLLO URBANO

## ¿QUE ES FUNVISIS?

### I INTRODUCCION

En Venezuela uno de los mayores potenciales de riesgo de pérdidas de vidas humanas y económicas está representado por los eventos sísmicos. Aproximadamente un 70% de la población venezolana vive en zonas de alta amenaza sísmica, lo cual aunado al desarrollo actual del país, caracterizado por un elevado índice demográfico y un aumento constante en las inversiones en infraestructura, hacen que este riesgo sea cada vez mayor.

Nuestro país ha sufrido los efectos de los terremotos desde que se fundaron los primeros asentamientos coloniales en el Siglo XVI. La historia sísmica de nuestro país revela que a lo largo del período 1530-1987 han ocurrido más de 130 eventos sísmicos que han causado algún tipo de daños en poblaciones venezolanas. En la Tabla 1 se resumen los terremotos más importantes que han afectado a nuestro país, siendo el más destructivo de todos el que ocurrió el 26 de marzo de 1812 que afectó seriamente a ciudades tan distantes como Mérida, Barquisimeto, San Felipe y Caracas, causando más de 20.000 víctimas, o sea el 5% de la población estimada para esa época.

En Venezuela la zona de mayor actividad sísmica corresponde a una franja de unos 100 km. de ancho definida por los sistemas montañosos de Los Andes, Cordillera Central y Cordillera Oriental. A través de ellos se identifica el principal sistema de fallas sismogénicas del país formado por las fallas de Boconó (Los Andes), San Sebastián (Cordillera Central) y El Pilar (Cordillera Oriental). Además de este sistema de fallas, existen otros accidentes activos menores (por ejemplo: Oca-Ancón, Valera, La Victoria y Urica) capaces de producir sismos importantes (Fig. 1). El sistema de fallas de Boconó - San Sebastián - El Pilar, constituye el límite principal entre la Placa del Caribe y la Placa de América del Sur y es el causante de los sismos más severos que han ocurrido en el Territorio Nacional.

## **II. ANTECEDENTES**

A raíz del terremoto de Caracas del 29 de julio de 1967, que causó alrededor de 300 muertos, 2000 heridos y pérdidas materiales superiores a los 400 millones de bolívares, el Ejecutivo Nacional creó dos comisiones para evaluar los efectos del sismo. Una por resolución del Ministerio de Obras Públicas, para investigar las causas que provocaron las fallas en edificios del área metropolitana de Caracas y del Litoral Central y la otra por resolución del Ministerio de Minas e Hidrocarburos, con la finalidad de investigar y determinar las causas, características y consecuencias del sismo.

Posteriormente el Ejecutivo Nacional acogiendo la propuesta de la Comisión Ad-honorem designada según Decreto No. 797 del 24 de noviembre de 1971 para estudiar y evaluar las consecuencias del sismo del 29 de julio de 1967, creó la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS) mediante el Decreto No. 1053, publicado en la Gaceta Oficial No. 29864 de fecha 27 de julio de 1972, como órgano oficial encargado de realizar y promover en forma permanente investigaciones y estudios sismológicos, según programas elaborados de acuerdo a las necesidades del país, divulgar los nuevos conocimientos de las ciencias respectivas y formar personal especializado.

## **III. OBJETIVO**

El objetivo primordial de FUNVISIS es el de promover y realizar investigaciones y estudios en las áreas de Geología, Sismología e Ingeniería Sísmica con la finalidad de reducir el riesgo sísmico en nuestro país.

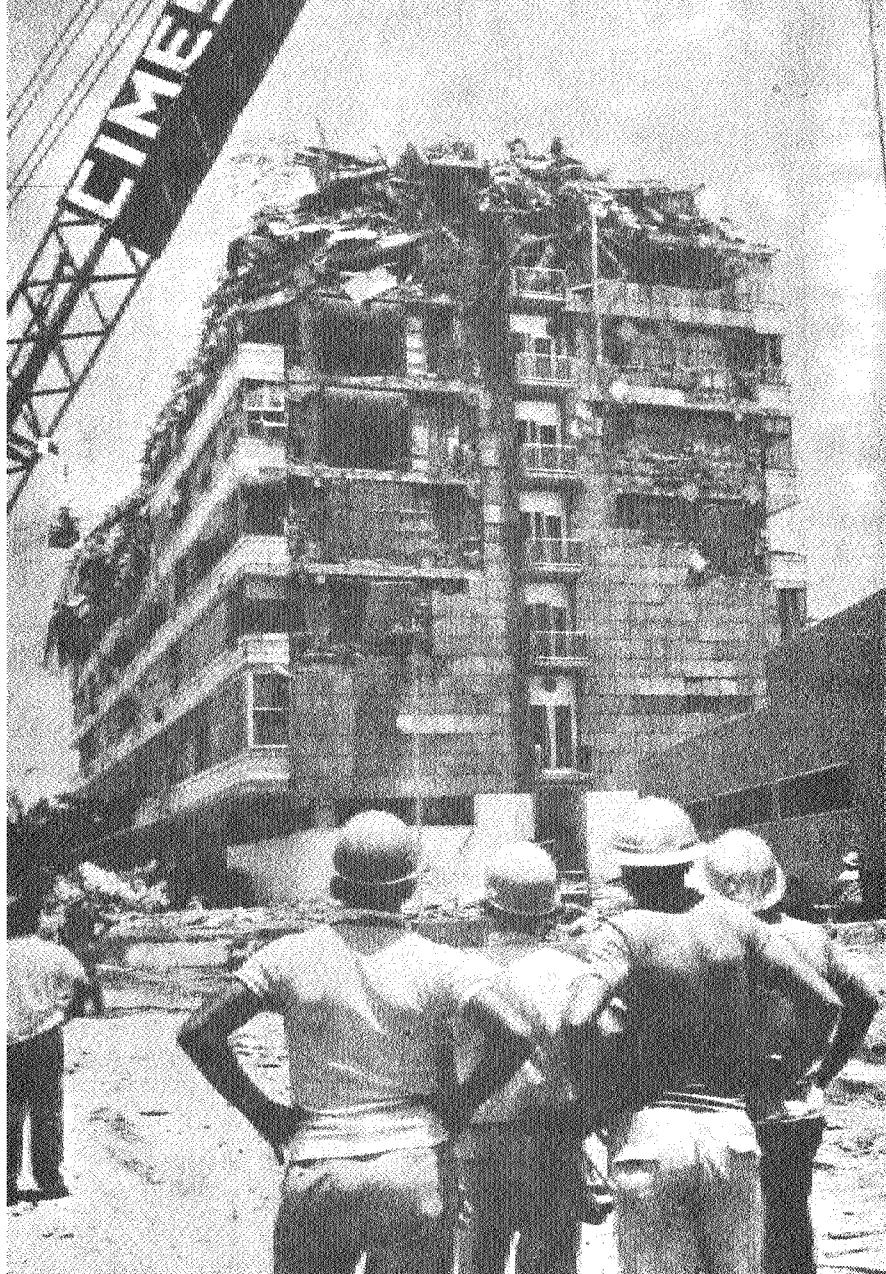
## **IV. ACTIVIDADES**

Para alcanzar el objetivo de mitigar el riesgo sísmico en el país, FUNVISIS realiza principalmente las siguientes actividades:

- a) Instalación, operación y mantenimiento de la Red Sismológica Nacional con el fin de determinar la ubicación, profundidad y magnitud de los sismos que ocurren en el país. Esta información es muy importante para alertar a las autoridades nacionales, y en particular a Defensa Civil, sobre la importancia de los mismos y las medidas a tomar, así como para los estudios e investigaciones que realiza la Fundación.

TABLA 1. PRINCIPALES TERREMOTOS DE VENEZUELA

FECHA	AREA EPICENTRAL	INT. MAXIMA (MM)	OBSERVACIONES
1530-09-01	Cumaná-Cubagua	X	Primer terremoto histórico de Venezuela. Hubo maremoto en Cumaná. Numerosos muertos.
1610-02-03	Lg Grita-Bailadores	X	Más de 60 muertos. Produjo un alud sísmico en el Valle del Río Moco-tíes.
1641-06-11	Caracas-La Guaira	IX	Destrucción de Caracas y La Guaira. Más de 200 muertos.
1674-01-16	Edo. Trujillo	VIII+	Sismo de gran extensión, ocasionó grandes pérdidas económicas en los Estados Trujillo y Mérida por efectos indirectos.
1766-10-21	Edo. Sucre	IX	El sismo más extensamente sentido en la historia sísmica de Venezuela. ¿maremoto en Cumaná?
1812-03-26	Caracas-Mérida Barquisimeto	X	El más destructor de los sismos venezolanos. Causó más de 20.000 muertos. 3 zonas epicentrales.
1853-07-15	Cumaná	IX	Más de 110 muertos. Maremoto. Destrucción de Cumaná
1878-04-12	Cúa	VIII+	Destrucción de Cúa y otros pueblos de los Valles del Tuy. Más de 400 muertos.
1894-04-28	Santa Cruz de Mora	IX	Destrucción de Santa cruz de Mora y Zea. Más de 300 muertos.
1900-10-29	Guarenas-Macuto	IX	Destrucción de Guarenas, Guatire y Maquipo. 21 muertos y más de 50 heridos.
1929-01-17	Cumaná	IX	Daños graves en Cumaná Maremoto.
1932-03-14	La Grita	IX	Daños graves en La Grita y alrededores.
1950-08-03	El Tocuyo	VIII	Daños graves en El Tocuyo y alrededores
1967-07-29	Caracas	VIII	Daños graves en Caracas y Caraballeda. Más de 300 muertos y 2000 heridos.



6

Aspecto de la Mansión Charaima, en el Litoral Central después del terremoto del 29 de julio de 1967. Foto. Cortesía Diario El Nacional

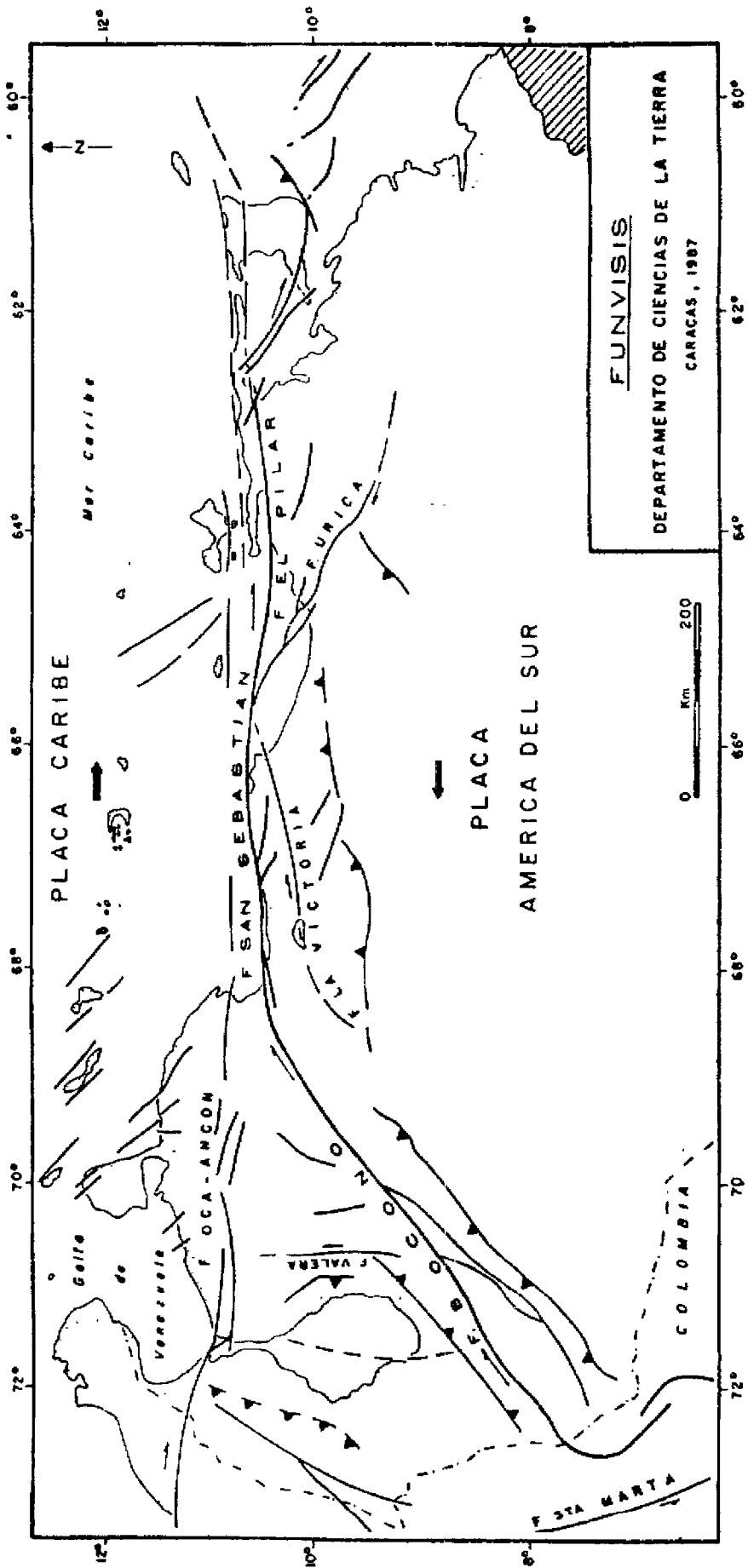


FIG.1 PRINCIPALES FALLAS ACTIVAS EN VENEZUELA Y REGIONES VECINAS