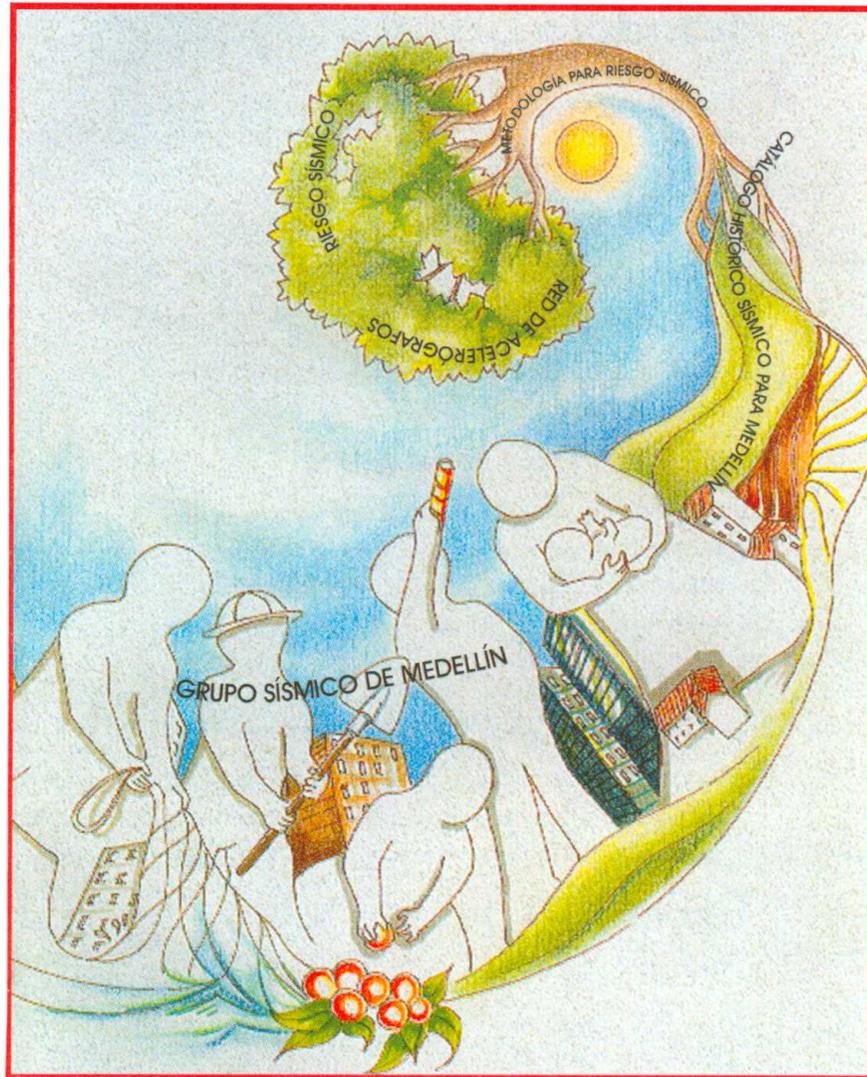


## PREVENIR ES VIVIR ... PROGRAMA DE PREVENCIÓN SÍSMICA



**L**a Administración Municipal, consciente de la necesidad de adquirir un mayor conocimiento del comportamiento de los fenómenos sísmicos para la ciudad de Medellín, estableció a través del Proyecto de Cooperación para la prevención de desastres, las bases del "Programa de Prevención Sísmica".

Este programa se inicia con la síntesis y evaluación de la información histórica disponible y comprende además, el estudio de la amenaza, zonificación, instrumentación, análisis y vulnerabilidad física de la ciudad.

Se busca convertir los datos técnicos y las referencias históricas, en guías para el diseño y aplicación de políticas y en elementos que permitan evaluar el riesgo sísmico de la ciudad.

Dentro de este programa se han obtenido los siguientes resultados :

## 1. CATÁLOGO HISTÓRICO SÍSMICO PARA MEDELLÍN

El catálogo histórico sísmico recopila información histórica reportada en diversas fuentes documentales. Abarca desde el sismo registrado en 1730, hasta los últimos eventos reportados en 1979. Se busca que este catálogo se convierta en un insumo para la identificación de la amenaza sísmica de Medellín y en una guía para el diseño y aplicación de políticas que involucren la prevención en los Planes de Desarrollo de la ciudad y en la cotidianidad de sus habitantes.

## 2. METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO DE MEDELLÍN

La determinación del riesgo sísmico de Medellín es uno de los avances más significativos en materia de prevención de desastres.

La Administración Municipal con la asistencia del PNUD y dentro de su política de acercamiento con las universidades y centros de investigación establecieron las bases para la realización del "Estudio de amenaza, zonificación y vulnerabilidad sísmica para Medellín", a través de un convenio suscrito con las Universidad EAFIT.

## 3. PROYECTO DE INSTRUMENTACIÓN SÍSMICA Y GRUPO SÍSMICO

Para una comprensión de la acción sísmica de la ciudad de Medellín y especialmente de la respuesta sismo-dinámica en las laderas, se consideró necesaria la instalación de una red local de acelerógrafos en la ciudad.

Un resultado del "Programa de Prevención sísmica" fue la conformación del Grupo Sísmico de Medellín integrado por :

Ingeominas y como grupo de investigación y desarrollo en esta temática la Facultad de Minas de la Universidad Nacional, EAFIT y la firma Integral.

*"No hay que alarmarse. A veces los temblores se registran a diario en todas partes del país, pero la gente ni se da cuenta de ello solo queda la constancia en los sismógrafos".*

Padre Rafael Goberna.  
El Espectador, abril 25 de 1973\*