

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

¿QUÉ ES LA UPES?

La Unidad de Prevención y Atención de Emergencias, UPES, es la entidad encargada de planificar, dirigir, coordinar y controlar las actividades técnicas, administrativas, financieras y operativas que se deben adelantar en el Distrito Capital en materia de Atención de Emergencias naturales y antrópicas.

MISIÓN

Contribuir a la reducción de los riesgos que puedan ocasionar pérdida de vidas humanas, daños materiales y efectos negativos sobre la sociedad, su economía, infraestructura y el medio ambiente.

Para el logro de esta misión es necesario generar políticas, coordinar y gestionar los programas y actividades con las entidades públicas y privadas del orden distrital, regional y nacional, con el fin de contribuir a prevenir y atender las emergencias que se presenten en el Distrito Capital, garantizando la existencia de información sobre riesgos naturales y antrópicos, facilitando con ello el funcionamiento del Sistema Distrital para la Prevención y Atención de Emergencias, al igual que promover una participación comunitaria para la reducción de los riesgos, la atención y de ser el caso la rehabilitación de las zonas en emergencia.

Colombia está localizada en un área propicia a la ocurrencia de diferentes fenómenos naturales, por estar en una región de reconocida actividad sísmo tectónica. Los sismos, deslizamientos y erupciones volcánicas, entre otros, se constituyen en amenazas permanentes con las cuales debemos aprender a convivir y más considerando la vulnerabilidad a

la cual está expuesta la mayoría de nuestra población.

Partiendo de esta realidad y encontrándose Santa Fe de Bogotá ante la eventualidad de un sismo, se hace necesario la realización de estudios que conlleven a la generación de estrategias que permitan la mitigación de un posible desastre.

CONSIDERACIONES PARA ABORDAR UN ESTUDIO DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA

- La ciudad tiene más de seis millones de habitantes.
 - Concentra la mayor parte de la economía del país representada principalmente en industrias de producción e instituciones gubernamentales.
 - Presenta un crecimiento incontrolado de asentamientos humanos en zonas perimetrales poco aptas para viviendas, debido a diferentes factores socio-económicos del país.
 - Históricamente ha sido afectada por sismos severos en los años de 1785, 1827 y 1917. El de 1785 con epicentro en el Páramo de Chingaza (Cundinamarca) con una intensidad de 9 en la escala de Mercalli. En 1827 en Timaná (Huila) con una intensidad de 10 en la escala de Mercalli. Y en 1917 en el Páramo de Sumapaz (Cundinamarca) con una intensidad de 9 grados en la escala de Mercalli.
 - Es indispensable definir los parámetros para la actualización del diseño sísmo resistente de las construcciones en Santa Fe de Bogotá.
 - Se hace necesario simular los efectos que podría causar un sismo en los sistemas de abastecimiento de los servicios públicos como acueducto, energía, teléfonos y gas, etc.
 - Es importante preparar a la ciudadanía ante un evento sísmico probable, es decir, realización de planes de contingencia y educación de la comunidad para enfrentar un evento de este tipo.
 - Definir estrategias para reforzar las edificaciones e infraestructuras claves de la ciudad con el fin de asegurar los posibles lugares de resguardo y atención a la ciudadanía en caso de un sismo.
- Actualmente no es posible que el ser humano elimine la amenaza sísmica, es decir, que evite la ocurrencia de los mismos; pero si es posible reducir la vulnerabilidad de las construcciones y del ser humano ante este evento, o sea, reducir la posibilidad de ser afectados.

¿QUÉ ES EL ESTUDIO DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA?

Es importante anotar que este tipo de estudios se han realizado en diferentes ciudades del mundo como en Ciudad de México (México), Niza (Francia), Mendoza (Argentina) y los Angeles (E.U.A), entre otros, los que se constituyen en factores claves para la adecuada planificación de las ciudades, así como la realización de planes preventivos y operativos ante la ocurrencia de un terremoto.

En términos generales un estudio de Microzonificación Sísmica consiste en evaluar los efectos de un terremoto de determinadas características sobre una ciudad, las personas, sus edificaciones y líneas vitales. Siguiendo esta directriz es que la Unidad de Prevención y Atención de Emergencias del Distrito, UPES, la Dirección Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, DNPAD, e INGEOMINAS, firmaron un convenio para realizar la Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá, con el fin de evaluar la posible afectación que sobre la ciudad pudiera tener un sismo de considerable intensidad. La dirección técnica del proyecto estuvo a cargo del INGEOMINAS y en la ejecución de las diferentes actividades participaron la Universidad de los Andes y el INGEOMINAS.

El proyecto de Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá, definió cinco zonas de igual respuesta sísmica, caracterizadas por parámetros útiles para el diseño y construcción de edificaciones y líneas vitales. Estos parámetros serán incorporados a la norma de construcciones Sismo Resistentes de la ciudad.

ESTE ESTUDIO HA SIDO REALIZADO EXCLUSIVAMENTE PARA PROPÓSITOS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO, TOMA DE CONCIENCIA Y PLANIFICACIÓN PARA LA ATENCIÓN DE POSIBLES EMERGENCIAS ORIGINADAS POR TERREMOTOS. SUS ESTIMACIONES SON HIPOTÉTICAS Y ESTÁN BASADAS EN QUE LOS SIGUIENTES HECHOS SE PRESENTEN:

1. LA OCURRENCIA DE UN SISMO CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE LOS PROPUESTOS.
2. QUE SE EXPERIMENTE UN MOVIMIENTO DEL SUELO COMO LOS DESCRITOS PARA CADA ESCENARIO ESTUDIADO.
3. QUE SE PRESENTEN DAÑOS EN ALGUNOS ELEMENTOS EXPUESTOS Y EN OTROS NO. POR LO TANTO, UN TERREMOTO DE CARACTERÍSTICAS DIFERENTES PODRÍA GENERAR CONSECUENCIAS MARCADAMENTE DISTINTAS A LAS PROYECTADAS CON LOS PATRONES DE DAÑOS Y PÉRDIDAS UTILIZADOS EN ESTE ESTUDIO.

MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA DE SANTA FE DE BOGOTÁ D. C.

