

Riesgos en Santafé de Bogotá

Ing: Alvaro Guacaneme.
Director de Estudios y Sistemas
Secretaría de Obras Públicas

Santafé de Bogotá es una ciudad en constante crecimiento y movimiento continuo, donde se mezclan las acciones interesadas, imprudentes y muchas veces ignorantes de las personas que habitan en ella, para construir cada día una nueva condición de riesgo.

La naturaleza, a diferencia de los seres humanos, busca continuamente darse su propia estabilidad, en tanto que estos viven afectando y deteriorando los ecosistemas que son fuente de vida, fabricando su propio riesgo o, el de los demás.

Hacer conciencia de las amenazas, saber cuáles son, dónde están, cómo se comportan y qué tanto nos pueden afectar, es el primer paso para hacerles frente, sea en la fase de prevención o de contingencia.

En Santafé de Bogotá se tienen dos primeras aproximaciones a un mapa de riesgos, que no deben ser dos sino 20 ó 30; uno, elaborado por Ingeominas para el departamento de Planeación Distrital, y otro, que es un registro hecho por la Secretaría de Obras Públicas, sobre diferentes condiciones de riesgo, recogido en los Comités Zonales de Emergencia.

Estos y todos los mapas de riesgo que en el futuro se elaboren, deben tener el objetivo de prevenir y desmontar aquellas amenazas que puedan resolverse; entre tanto, la evidencia de las amenazas, su naturaleza, ubicación y grado de vulnerabilidad, constituye el argumento fundamental para los indispensables planes de contingencia, a los cuales, infortunadamente, sólo se ha llegado a fuerza de aprender con golpes: Armero, Villa Tina, El Guavio, Quebradablanca, Popayán, El Incendio de Avianca y México. Son entre

otras muchas de las dolorosas experiencias que nos han traído a la forzosa conclusión que éstos fenómenos no pueden dasatenderse, porque seguramente habrá de repetirse

Es por esto necesario, revisar los tipos de riesgo, dentro de una amplia gama de posibilidades, en primer termino señalado en forma puramente indicativa aquellas formas de riesgo que potencialmente nos amenazan, pero que también tienen registro en la historia y las estadísticas de la ciudad. Veamos el genérico de los tipos de riesgo, haciendo de paso, algo de memoria sobre sucesos que pasaron de ser riesgos potenciales para convertirse en tragedias. Posteriormente, señalaremos los resultados específicos sobre los dos primeros registros de riesgos (D.A.P.D. - S.O.P.).

En ambos casos, con el fin de mostrar el tamaño y la diversidad de las amenazas que permitan contribuir al proceso de prevención y atención de emergencias, que más que un plan del Estado colombiano, debe convertirse en un propósito y un compromiso de todos los estamentos públicos y privados del país.

TIPO DE RIESGOS:

NATURALES:

SISMICO: Temblores (Popayán)
Terremotos
Sismos

VOLCANICO: Armero

GEOTECNICO: Deslizamientos (Villatina).

HIDROLOGICO: Inundaciones
Avalanchas

ANTROPICOS:

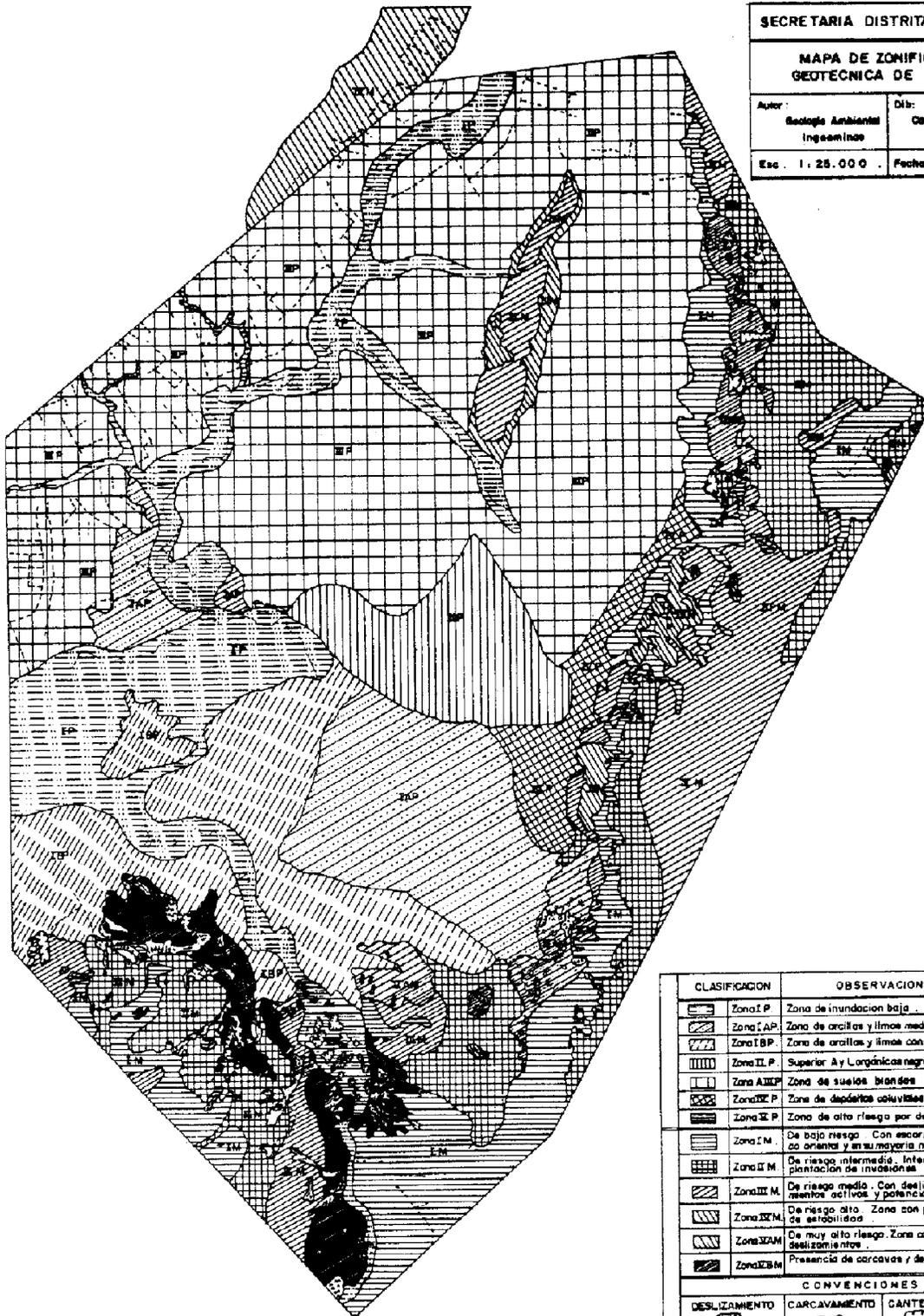
INDUSTRIALES: Producción
Almacenamiento (Licores adulterados)
Transporte

SANITARIOS

Contaminación del agua
Contaminación del aire
Basuras

ESTRUCTURA URBANA:	Urbanizaciones piratas Accidentes de tránsito Obras civiles - Puentes Alcantarillas destapadas
GEOTECNICOS:	Terrenos con mala capacidad portante Erosión - Hídrica - Eólica Subsidencia Topenc Tubificación Canteras mal explotadas
SOCIALES:	Inseguridad Acumulación de gente
HIDROLOGICOS:	Arrastre de sedimentos
ATMOSFERICOS:	Descargas eléctricas
ACUSTICOS:	Concentración de materiales inflamables Viviendas y redes antiguas
INCENDIOS:	Incendios forestales Polvorerías

Mapa de riesgos: Departamento de Planeación Distrital.
Mapa de riesgos: Secretaría de Obras Públicas.



SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD	
MAPA DE ZONIFICACION GEOTECNICA DE BOGOTA	
Autor: Geología Ambiental Ingenieros	Dib: Cartografía Ingenieros MYCW
Escala: 1:25.000	Fecha: Nov 5/91 Dic 9/92

CLASIFICACION	OBSERVACIONES
Zona I P	Zona de inundación baja
Zona I AP	Zona de arcillas y limos medianamente densa
Zona I BP	Zona de arcillas y limos con una capa de "arena"
Zona II P	Superior A y Largasílicas negras, debajo A amarilla
Zona A I B P	Zona de suelos blandos
Zona III P	Zona de depósitos coluviales y conos de deyección
Zona IV P	Zona de alto riesgo por deslizamiento
Zona I M	De bajo riesgo. Con escarpes fuertes en el flanco oriente y en su mayoría no está urbanizado
Zona II M	De riesgo intermedio. Intensa erosión por implantación de invasiones
Zona III M	De riesgo medio. Con deslizamientos y correamientos activos y potenciales
Zona IV M	De riesgo alto. Zona con precarias condiciones de estabilidad
Zona V M	De muy alto riesgo. Zona con la mayor cantidad de deslizamientos
Zona VI M	Presencia de carcavas y deslizamientos en roca

CONVENCIONES			
DESPLAZAMIENTO	CARCAVAMENTO	CANTERAS	GRANILLEROS Y CHIMBALES

ALGUNOS TIPOS DE RIESGOS EN BOGOTA
S.O.P. DIV. DE ESTUDIOS

