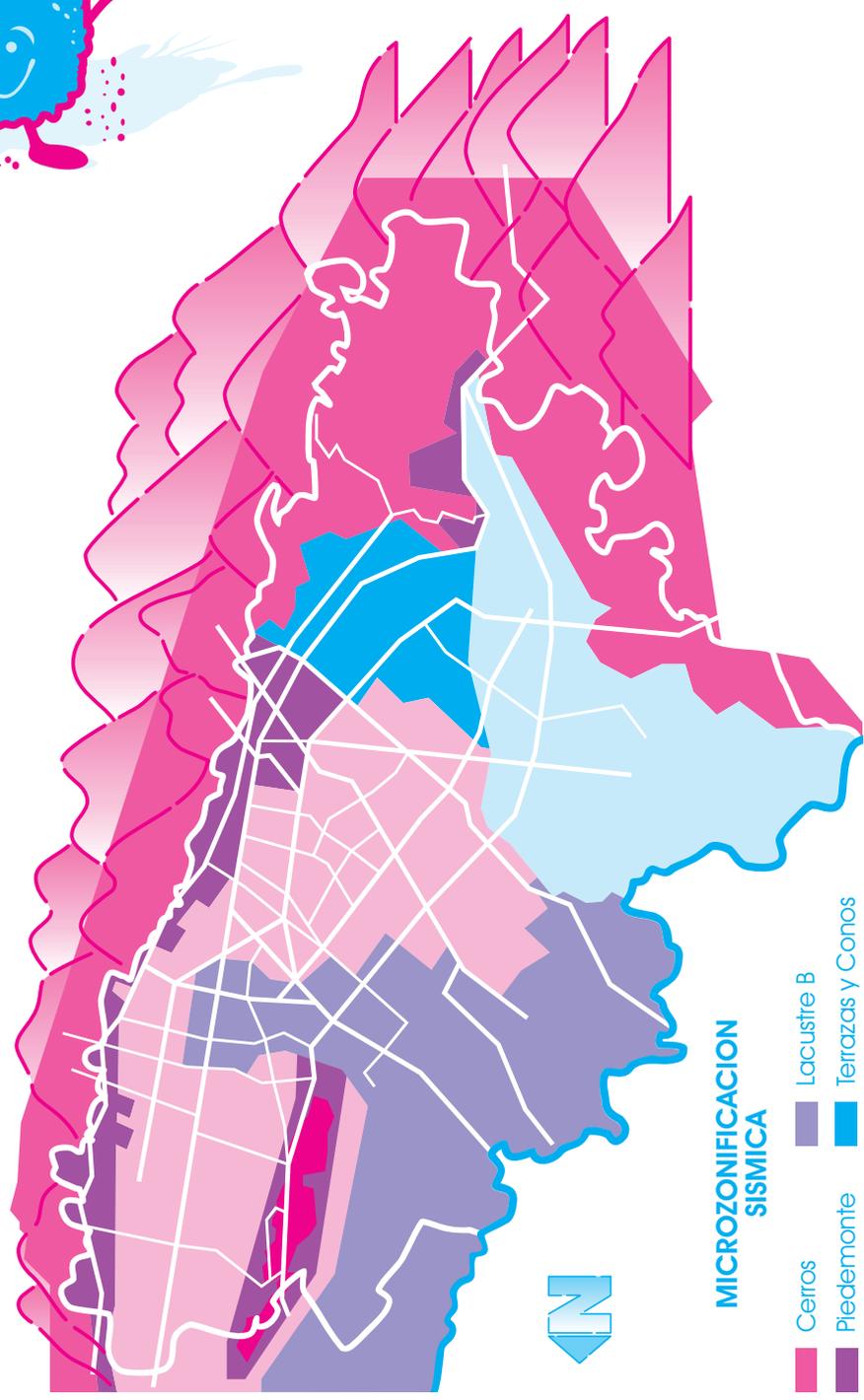
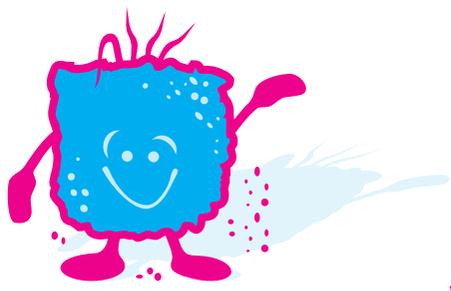


# NOTAS DE PIE

1. Revisar concepto de amenaza y vulnerabilidad en el marco conceptual al inicio de esta guía.
2. SAUTER, Franz. Introducción a la sismología. Capítulo II, pag. 25.
3. VAN DER HAMMEN, T., y González E. Historia de clima y vegetación del Pleistoceno Superior y del Holoceno de la Sabana de Bogotá. Boletín Geológico, Vol. XI, Ingeominas, Bogotá, p. 189-260. Citado por Lisandro Beltrán Moreno, Profesor Asociado, Universidad Nacional de Colombia.
4. Ibid
5. Adaptado del Atlas de Bogotá, DAMA 1998.
6. Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales. [www.cepredenac.org](http://www.cepredenac.org)
7. Adaptado de TALERO, Elsa Leonor y UMAÑA, Gloria. Docentes Universidad Pedagógica Nacional. CPS No. 436-99 DPAAE.
8. Adaptado de TALERO, Elsa Leonor y UMAÑA, Gloria. Docentes Universidad Pedagógica Nacional. CPS No. 436-99 DPAAE.
9. Es importante tener en cuenta que la amenaza sísmica para la ciudad es de carácter intermedio, por tanto no debe ser obviada. Además, es importante establecer sus conexiones con otros eventos como son los incendios, los deslizamiento y las inundaciones.
10. La Interacción o combinación de los factores (amenaza y vulnerabilidad) constituyen el riesgo. Este puede expresarse como el conjunto de daños y pérdidas que podrían ocurrir en caso de que el riesgo se materializara en un desastre. Pueden expresarse en forma cuantitativa como por ejemplo número de heridos, muertos, colegios destruidos o bienes perdidos. Pero existen otros tipos de daños que solo pueden expresarse de una forma cualitativa o aproximativa: relaciones sociales afectadas, pérdida

pérdida de valores culturales, pérdida de relaciones sociales, cambios en los hábitos de vida, etc.

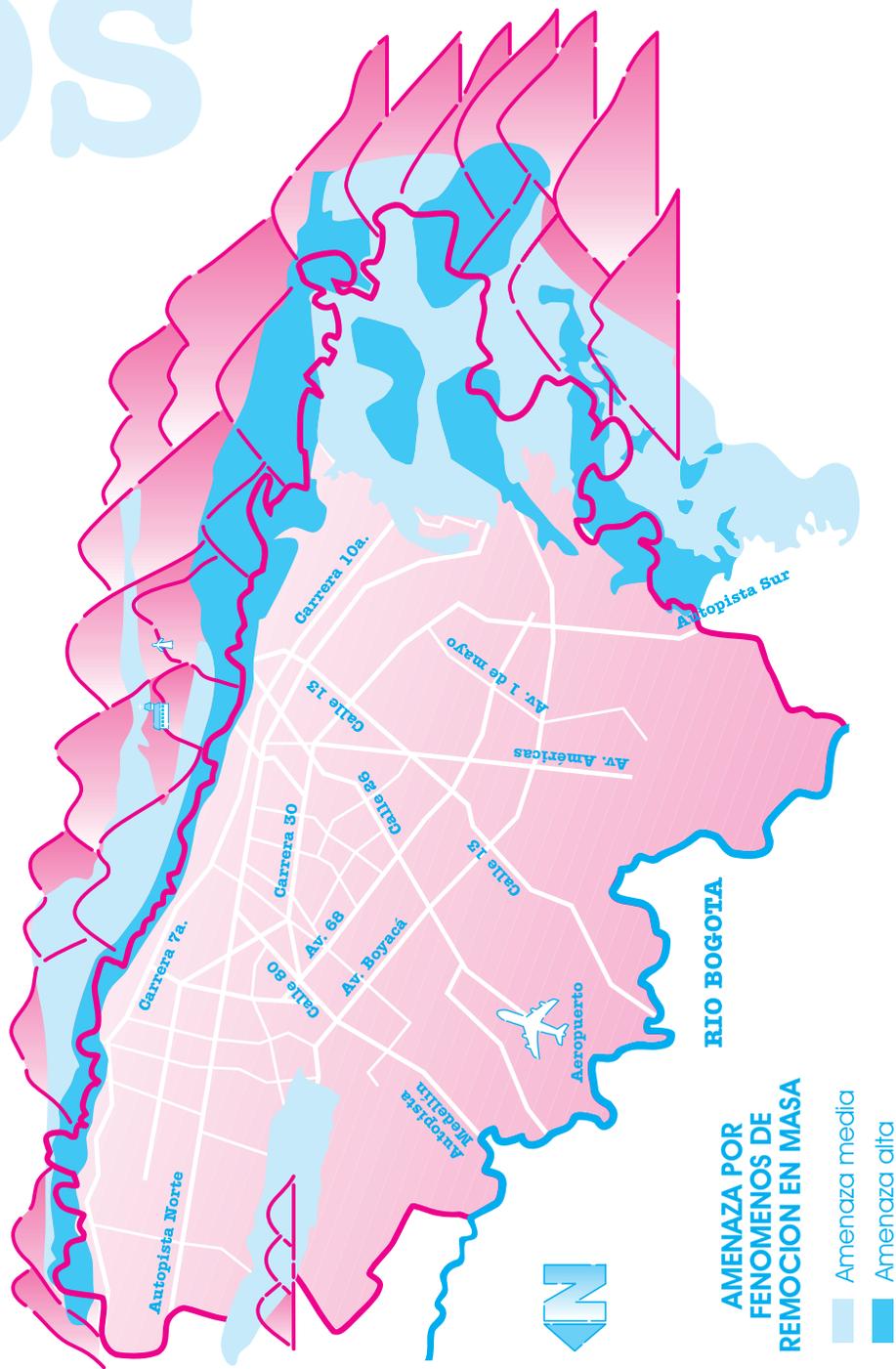
11. Adaptado de TALERO, Elsa L y Umaña, Gloria. Docentes Universidad Pedagógica Nacional. CPS No. 436-99 DPAE.
12. Wilches-Chaux, Gustavo. De nuestros deberes para con la vida. Popayán, 1999. Pag. 44.
13. Adaptado de TALERO, Elsa L y Umaña, Gloria. Docentes Universidad Pedagógica Nacional. CPS No. 436-99 DPAE
14. Fuente: Comisión Distrital de Incendios Forestales, 2000.
15. Adaptado de Estudios de Riesgos Públicos de Origen tecnológico de la Localidad de Puente Aranda, 2000.
16. Adaptado del Atlas de Bogotá, DAMA 1998.
17. Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. Codificación de Normas. Ministerio del Interior. República de Colombia.
18. Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. Directiva Presidencial No. 33. Octubre de 1990.
19. Es más común hablar de desastre que de riesgo pues ya ocurrió, se puede medir en sus consecuencias y sobre el cual se interviene una vez ocurrido. En cambio el riesgo es algo latente, puede ocurrir, es posible identificarlo, actuar sobre sus causas y, de esta manera, disminuir o eliminar sus consecuencias, en caso de que se materialice en un evento peligroso. El riesgo puede expresarse como el conjunto de daños y pérdidas que podrían ocurrir en caso de que se materializara en un desastre.
20. Recicladores
21. GALEANO, Eduardo. Ecología de la impunidad.
22. Ibid.
23. [www.ingeminas.gov.co](http://www.ingeminas.gov.co)



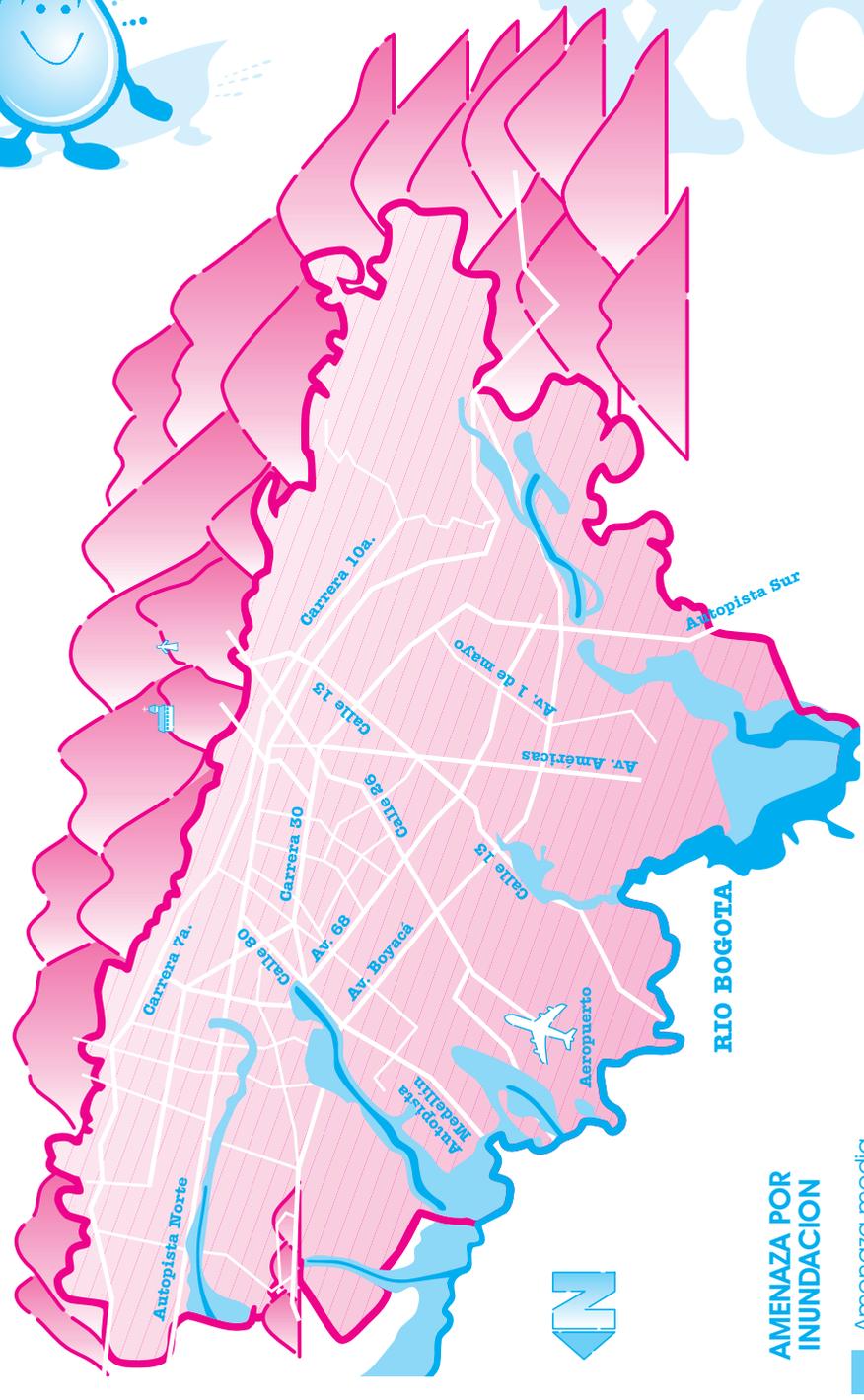
### MICROZONIFICACION SISMICA

- Cerros
- Lacustre B
- Piedemonte
- Terrazas y Conos
- Lacustre A
- Potenciales Licuables

# RIESGOS



# ANTE RISKOS



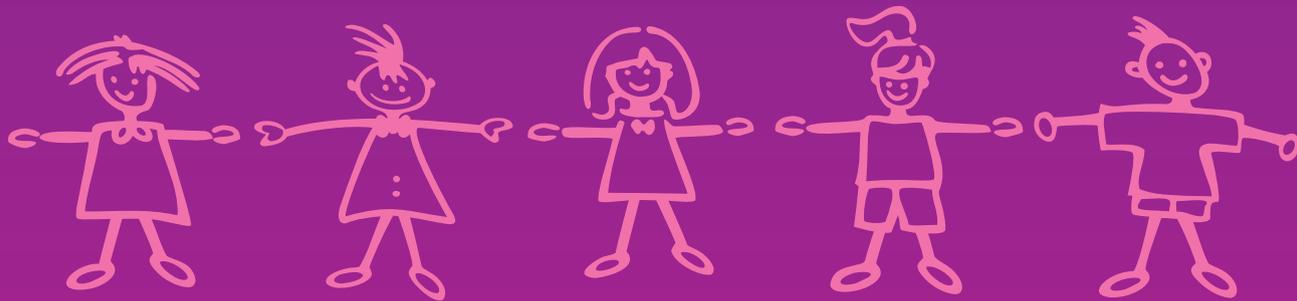
## AMENAZA POR INUNDACION

-  Amenaza media
-  Amenaza alta

- AFPS, Asociación Francesa de Ingeniería Sísmica, El Sismo del Quindío del 25 de enero de 1999, Julio de 2000. Pag. 9.
- Alcaldía Local de San Cristóbal. Manual del Comité Local de Emergencias, 2000.
- Aprendamos Jugando con las Ciencias. Mi Primera Enciclopedia Científica. World Educational Programs. Ed. De Valle de México, S.A. de C.V. Y Zamora Editores Ltda. 1998.
- Blaikie, Piers y otros. Vulnerabilidad. El Entorno Social, Político y Económico de los Desastres. La Red Latinoamericana de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América latina. Bogotá, Tercer Mundo Editores, 1996.
- Colección Ciencias Naturales, Editorial Santillana, 2000.
- Colección Ciencias Sociales, Editorial Santillana, 2000.
- Cortes, Engels Germán, Memorias Capacitación Comunitaria sobre Amenaza Sísmica y Preparativos para Emergencia, realizada por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, 1999.
- Departamento Administrativo de Planeación Distrital. Cartilla del Espacio Público Bogotá, julio de 1993.
- Departamento Administrativo del Medio Ambiente. Atlas Ambiental de Bogotá, D.C. 1999.
- Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá. Desmarginalización de barrios en Santa Fe de Bogotá, Gestión para la reducción de Riesgos 2000.
- Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, Ingeominas y Universidad de Los Andes con el apoyo de la Dirección Nacional de Prevención y Atención de Desastres. Estudio de Microzonificación Sísmica de Santa Fe Bogotá, Agosto de 1997.
- Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá. Proyecto Decreto Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá, 1999.
- Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá. Manual Plan de Emergencias para Eventos Masivos. 2000.
- Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá. Manual para la construcción y rehabilitación sismo resistente de viviendas de uno y dos pisos en mampostería, 2000.
- Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá. Mapa de Amenaza por Inundación de Santa Fe de Bogotá, Memoria 2000.

- Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá. Mapa de Amenaza por Remoción en Masa de Santa Fe de Bogotá, 1999.
- Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá. Plan de Ordenamiento Territorial de Santa Fe de Bogotá. Articulado del proyecto de acuerdo y documento técnico de soporte. Temática de Amenaza y Riesgos, 1999.
- Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá. Plan Escolar para la Gestión de Riesgos Guía I y II - Aspectos conceptuales y Metodológicos, 1999.
- Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá. Zonas Inestables en los Cerros de Santa Fe de Bogotá. Guía de Prevención, 1999.
- Dirección de Prevención y Atención de Emergencias, Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá. Zonificación de amenazas, riesgos y aplicación de medidas de prevención. Plan de Ordenamiento Territorial de Santa Fe de Bogotá, 1999.
- Dirección Nacional de Prevención y Atención de Desastres. Serie Mis Amigos: La Tierra, El Agua, El Volcán, El Viento. Diciembre de 1996.
- Enciclopedia Lúmina, Santa Fe de Bogotá, Editorial Norma, 1997.
- Franz Sauter F. Introducción a la Sismología. Fundamentos de Ingeniería Sísmica. Editorial Tecnológica de Costa Rica. 1989.
- Milenio 7. Historia y Geografía. Ed. Norma, 1997
- Ministerio de Educación Nacional, Lineamientos Curriculares, Ciencias Naturales y Educación Ambiental. Cooperativa Editorial Magisterio, Bogotá, 1998.
- Secretaría de Salud Distrital. Identificación de riesgos y amenazas de origen antrópico de las localidades de Santa fe de Bogotá, Tercer Mundo Editores, 1999.
- Talero Elsa y Umaña Gloria. Docentes Universidad Pedagógica Nacional. Contrato de Prestación Servicio. N°.436-99. Dirección de Prevención y Atención de Emergencias.
- Wilches Chaux, Gustavo. De Nuestros Deberes para con la Vida. Reflexionemos sobre la convivencia entre los seres humanos y de nosotros con el cosmos. Corporación Autónoma Regional del Cauca, CRC. Popayán, 1999.
- [www.er.usgs.gov](http://www.er.usgs.gov)
- [www.onu.gov](http://www.onu.gov)





**FONDO DE PREVENCIÓN Y  
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**

**ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.**

Diagonal 47 No. 77B - 09 Int.11 - PBX: 429 7414 - Fax: 410 9014

E-mail: [fopael@latino.net.co](mailto:fopael@latino.net.co) - Bogotá - Colombia