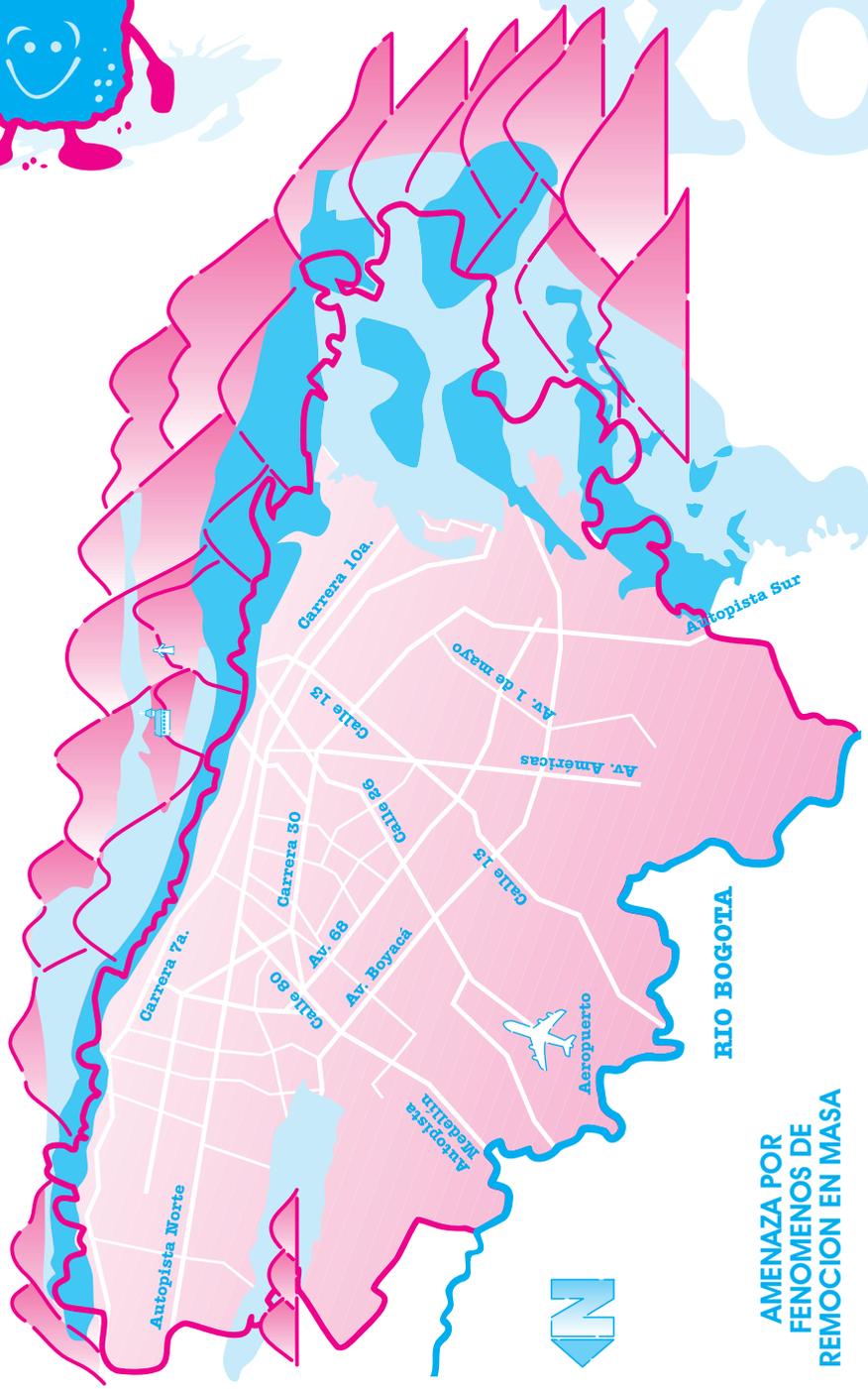


NOTAS

1. Se emplea aquí el término se crea y se destruye con fines pedagógicos, pero es claro que la materia no se crea ni se destruye sino que se transforma.
2. El Supercontinente Pangea: Según la teoría de Wegener hace doscientos millones de años todos los continentes estuvieron unidos y formaban lo que él llamó Pangea, palabra griega que significa todas las tierras. En esa época Norteamérica estaba unida a Europa y Asia; América de Sur con África, la Antártida y Australia. Al inicio del mesozoico comenzaron a dividirse y desplazarse lentamente sobre el manto líquido de la corteza terrestre. Fuente: Introducción a la sismología. Fundamentos de Ingeniería Sísmica. Franz Sauter. Editorial Tecnológica de Costa Rica, 1989. Pag. 25
3. Introducción a la sismología. Fundamentos de Ingeniería Sísmica. Franz Sauter F. Editorial Tecnológica de Costa Rica, 1989.
4. Es posible que durante un sismo no hay tiempo de salir de la vivienda, del aula de clase o del sitio de trabajo, por eso es importante saber como protegerse dentro de esos espacios. Debajo de mesas resistentes, al lado de la cama, alejarse de ventanas, pegarse contra los columnas o en las esquinas, protegiéndose la cabeza.
5. Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá, D.C. Plan Escolar para la Gestión de Riesgos. Agosto de 1999.
6. Ibid.
7. Corresponde a la Región situada al nordeste de América del Sur, limitada por tres ríos importantes: Al norte por el Río Orinoco, al sur por el Río Amazonas, al oeste por el Río Negro y el Orinoco. El océano Atlántico limita la región por el este. El Escudo Guayanés es muy antiguo y está formado por rocas metamórficas del precámbrico. Fuente: www.guayanaes.com.
8. Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá, D.C., Ingeominas, Universidad de Los Andes con el apoyo de la Dirección Nacional de Prevención y Atención de Desastres. Estudio de Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá. Agosto de 1997.
9. Materiales sueltos originados por el arrastre del agua al desbordarse, están compuestos por arenas y gravas principalmente.
10. Materiales que recubren el fondo de un valle procedentes de las vertientes.
11. En caso de sismo es suelo cambia sus propiedades físicas temporalmente, se comporta como un líquido haciendo que las construcciones se inclinen hacia algún lado.
12. Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá, D.C., Ingeominas, Universidad de Los Andes con el apoyo de la Dirección Nacional de Prevención y Atención de Desastres. Estudio de Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá. Agosto de 1997. Pag. 105.
13. Enciclopedia Lúmina. Editorial Norma, 1997.
14. Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá. Manual para la construcción y rehabilitación sismo resistente de viviendas de uno y dos pisos en mampostería, 2000.

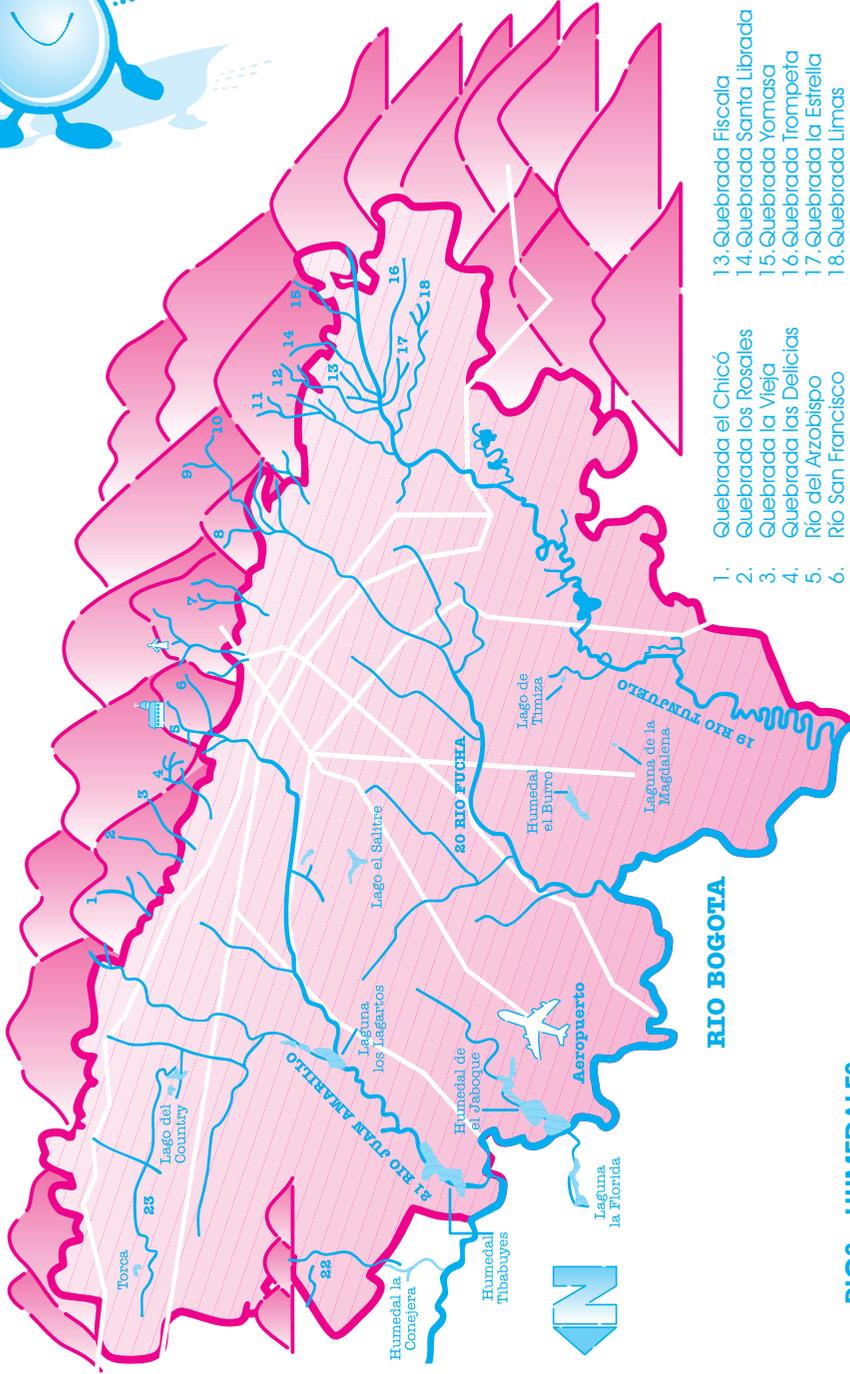
15. Wilches Chau, Gustavo. De nuestros deberes para con la vida. CRC, Corporación Autónoma Regional del Cauca. Popayán, 1999.
16. Apoyarse en el marco conceptual al comienzo de esta cartilla.
17. DAMA. Atlas Ambiental de Santa Fe de Bogotá, 1ª Edición, 1997.
18. Adaptado de Zonas inestables en los Cerros de Santa Fe de Bogotá, Guía de Prevención. Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá. Primera edición, agosto de 1999.
19. Ibid.
20. Ibid.
21. Ibid
22. Ibid
23. Ibid
24. Ibid
25. Talero Elsa y Umaña Gloria. Docentes Universidad de Pedagógica Nacional. CPS. 436-99. DPAE.
26. Citado por Secretaría de Salud en Identificación de los riesgos y amenazas de origen antrópico de las localidades de Santa Fe de Bogotá. Dic. 1999. Pag. 114.
27. Fuente: Talero Elsa Leonor y Umaña Gloria. Docentes Universidad Pedagógica Nacional. CPS 436-99.
28. Adaptado de Cartilla del Espacio Público, Departamento Administrativo de Planeación Distrital, julio de 1993.
29. Ver marco conceptual al comienzo de esta guía
30. Milenio 7. Historia y Geografía. Ed. Norma, 1997
31. Adaptado de Programa Ambiental de las Naciones Unidas, 2000. www.onu.gov
32. Servicio Geológico de los Estados Unidos. www.usgs.gov
33. AFPS (Asociación Francesa de Ingeniería Sísmica), El sismo del Quindío del 25 de enero de 1999. Julio de 2000. Pag. 9
34. Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá. Manual Plan de Emergencia para Eventos Masivos. Coordinación Interinstitucional Operativa, 2000.
35. Ibid.
36. Dirección de Prevención y Atención de Emergencias - Oficina de Coordinación Interinstitucional Operativa, 2000.
37. Alcaldía Local de Emergencias de la Localidad de San Cristóbal. Manual del Comité Local de Emergencias, 2000.
38. Ibid

ANTE RISGOS



AMENAZA POR FENOMENOS DE REMOCION EN MASA

- Amenaza media
- Amenaza alta



- | | | | |
|-----|-----------------------|-----|------------------------|
| 1. | Quebrada el Chicó | 13. | Quebrada Fiscalá |
| 2. | Quebrada los Rosales | 14. | Quebrada Santa Librada |
| 3. | Quebrada la Vieja | 15. | Quebrada Yomasa |
| 4. | Quebrada las Delicias | 16. | Quebrada Trompeta |
| 5. | Río del Arzobispo | 17. | Quebrada la Estrella |
| 6. | Río San Francisco | 18. | Quebrada Limas |
| 7. | Quebrada san Dionisio | 19. | Río Tunjuelo |
| 8. | Quebrada el Chaireón | 20. | Río Fucha |
| 9. | Quebrada el Soche | 21. | Río Juan Amarillo |
| 10. | Río san Cristóbal | 22. | Quebrada la Conejera |
| 11. | Quebrada Zuque | 23. | Quebrada Torca |
| 12. | Quebrada Chiguaza | | |

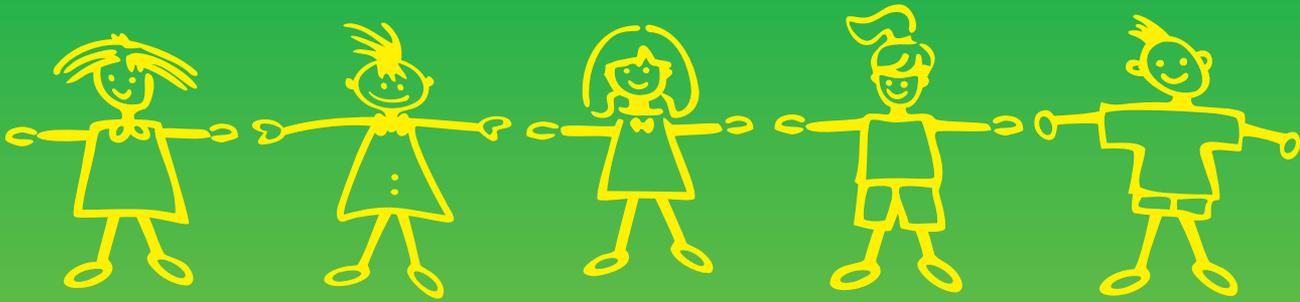
RIOS - HUMEDALES

-  Ríos
-  Humedales, lagos y lagunas

- 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
- www.onu.gov





**FONDO DE PREVENCIÓN Y
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

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

E-mail: fopael@latino.net.co - Bogotá - Colombia