

## 10. BIBLIOGRAFÍA

1. **AGUIRRE**, Ruiz Julio & **CASTANO**, Juan C. *El terremoto de San Juan de 1977*. Informe técnico preparado por la Misión Científica de la UNESCO-CERESIS. Lima, 1980.
2. **AIS**. Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica. *Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente, NRS-98. "Ley 400 de 1997"*. Bogotá, 1998.
3. **AIS**. *Manual de Construcción, Evaluación y Rehabilitación Sismo Resistente de Viviendas de Mampostería*. Bogotá, 2001.
4. **ALVARENGA**, Edwin R; **HERNÁNDEZ**, Douglas A; **HERNADEZ**, Daniel. A. *Escala de Intensidad Mercalli Modificada (MM)*. Centro de Investigaciones geotécnicas Ministerio de Obras Públicas de El Salvador.
5. **APRILE**, Gniset Jacques. *La Ciudad Colombiana: Prehispánica, de Conquista e Indiana*. Tomo I. Biblioteca Banco Popular. Cali, 1991.
6. **ARANGO**, Silvia. *Historia de la Arquitectura en Colombia*. Editorial Escala. Bogotá, 1989.

7. **BARBAT**, Alex H. *Comportamiento Sísmico de Estructuras Antiguas*. VII Seminario Internacional y Primer Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. AIS. Bogotá, 2001.
8. **BARNEY**, Caldas Benjamín, & **RAMÍREZ**, Potes Francisco. *Arquitectura en el Valle del Cauca*. Revista Planta libre N°1, Facultad de Arquitectura, Universidad del Valle. Cali 1988.
9. **BARNEY**, Caldas Benjamin. *De Santiago de Cali a Cali; Tradición, modernización y Crecimiento*. Revista CITCE N° 2. Universidad del Valle. Cali 1999.
10. **BAZÁN**, Zurita Enrique, **MELI**, Piralla Roberto. *Manual de Diseño Sísmico de Edificios*. Editorial Limusa. México, 1985.
11. **BOESIGER**, Willy. *Le Corbusier. Obras y Proyectos*. Editorial Gustavo Gili. Barcelona, 1993
12. **BOMMER**, Julián. *Sismología para Ingenieros*. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. 1994.
13. **BOMMER**, Julián. *Terremotos Urbanización y Riesgo Sísmico en San Salvador*. PRISMA. Salvador, 1996
14. **CAE**. Comité de Acción Ecológica. *El Sismo de Popayán*. Boletín N° 6. Univalle. 1983.

15. **CAICEDO**, César; **BARBAT**, A H. Alex; **CANAS**, A. José; **AGUIAR** Roberto. *Vulnerabilidad Sísmica de Edificios. Monografías de Ingeniería Sísmica*. Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería - *CIMNE* . Editor A.H. Barbat. Barcelona, 1994.
  
16. **CALERO**, Tejada Alvaro. *Cali Eterno, la Ciudad de Ayer y de Hoy 1983. Cali 450 años*. Cali, 1983.
  
17. **CAMPOS**, Ana & **JARAMILLO**, Juan Diego. *Vulnerabilidad Sísmica Urbana de Pereira, Dosquebradas y Santa Rosa de Cabal*. *CARDER*. Pereira, 1999
  
18. **CAMPOS**, García Ana. *Mitigación del Riesgo Sísmico en Cali. "Programa de Mitigación de Desastres en Colombia"*. Informe Final - FASE I. Observatorio Sismológico del Sur Occidente. OSSO - Universidad del Valle. Cali, 1992.
  
19. **CAMPOS**, García Ana. *Mitigación del Riesgo Sísmico en Cali. "Programa de Mitigación de Desastres en Colombia"*. *Vulnerabilidad de Líneas Vitales*. Informe FASE II. Observatorio Sismológico del Sur Occidente. OSSO - Universidad del Valle. Cali, 1993.
  
20. **CARDONA**, Omar Darío. *Estudios de Vulnerabilidad y Evaluación del Riesgo Sísmico, Planificación Física y Urbana en Áreas Propensas*. Cuadernos de Investigación CINDEC N° 14. Universidad Nacional de Colombia seccional Manizales. Manizales, 1988.

21. **CARDONA**, Omar Darío. *Evaluación Empírica de la Vulnerabilidad Sísmica Pre-evento*. Trabajos varios sobre vulnerabilidad sísmica. Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica - AIS. Bogotá, 1989.
22. **CARDONA**, Omar Darío. *El Terremoto de Koceli, Turquía, del 17 de agosto de 1999*. Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras. Vol. 4-2, 5-1, 23-48. Bogotá, 2000.
23. **CARDONA**, Omar Darío. *Estimación del Riesgo Sísmico Relativo de Santa Fé de Bogotá*. Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras. Vol 4, N°1. Ecuador.1999.
24. **CARDONA**, Omar Darío. *Estudios de Vulnerabilidad y Evaluación del Riesgo Sísmico, Planificación Física y Urbana en Áreas Propensas*. Cuadernos de investigación CINDEC N° 14. Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 1988.
25. **CARDONA**, Omar Darío. *Metodología para la Evaluación de la Vulnerabilidad Sísmica de Edificaciones y Centros Urbanos*. Seminario Colombo-Alemán, Ingeniería Sísmica, Dinámica Estructural y Hormigón Armado. Universidad del Valle Cali, 1990.
26. **CARDONA**, Omar Darío. *Terremoto de Armenia, Colombia, Enero 25 de 1999*. Lecciones preliminares para la ingeniería sísmica y la prevención de desastres. Bogotá, 1999.
27. **CCC**. Cámara de Comercio de Cali. *Tertulias del Cali Viejo, Memoria*

*Visual del Siglo XX*. CD. Vol III. Cali, 2000.

28. **CERESIS**. *Reforzamiento Sismo-Resistente de Viviendas de adobe existentes en la región Andina*. Obtenido en al Red Mundial el 3 de Octubre de 2001: <http://sipan.inictel.gob.pe/ceresis/proyect/adobe.htm>.
29. **CHAVARRIA**, Lanzas Daniel A. & **GOMEZ**, Pizano Daniel. *Estudio Pilóto de Vulnerabilidad Sísmica en Viviendas de 1 y 2 Pisos del Barrio Cuarto de Legua en el Cono Cañaveralejo (Cali, Colombia)*. Cali, 2001. Tesis. Universidad del Valle.
30. **CHERUBINI**, et., al. *Vulnerability Assessment from Quick Survey Data in the Historic Centre of Catania*. Italia, 1998.
31. **CISMID**. Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres. *Guía Para la Construcción Sismo Resistente No Ingenieril*. Asociación Internacional de Ingeniería Sísmica. Tokio, 1986.
32. **COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS**. *Curso de Patología Conservación y Restauración de Edificios*. Comisión de Asuntos Tecnológicos. España, 1991.
33. **CONSTRUDATA**. *Informática para la Construcción*. N.61, Cali Agosto-septiembre.1997.

34. **CONSTRUWEB.** *Metodologías Para Estudios de Vulnerabilidad Sísmica Estructural de Edificaciones Existentes.*  
<http://www.constru.web.co/Guias> /Guia\_Ingenieria\_Estructu\_MetVulnerab.htm. 1/12/01.
35. **CRUZ,** Aponte Noel. *EL Presente de la Arquitectura en Colombia: tipos arquitectónicos y proyecto moderno.* Revista Planta libre N°1, Facultad de Arquitectura, Universidad del Valle. Cali, 1988.
36. **CSIC.** *Seismic Risk Projects.* Obtenido de la Red Mundial el 16 de febrero de 2001: <http://dg.ija.csic.es/seismic.html>.
37. **DANE.** *Índices de Costos de la Construcción en Vivienda. Variaciones Porcentuales 1990-2001.* Obtenido en la red mundial el 11 de enero de 2002.  
[http://www.dane.gov.co/Información\\_Estadística/Estadísticas/Indices\\_y\\_Costos/ICC/iccv/body\\_iccv.html](http://www.dane.gov.co/Información_Estadística/Estadísticas/Indices_y_Costos/ICC/iccv/body_iccv.html).
38. **DAPM.** Departamento Administrativo de Planeación Municipal. *Plan de Ordenamiento Territorial.* Documento Resumen. Cali, 2000.
39. **DAMP.** Departamento Administrativo de Planeación Municipal. *Plan para la Mitigación de Riesgos en Cali.* Cali, 1996.
40. **DEFENSA CIVIL DEL TACHIRA.** *Escala de Intensidad de Mercalli*

*Modificada Según Charles Richter (1958).* Información sobre el último movimiento sísmico. Obtenido en la red mundial el 12 de Julio del 2001. <http://www.geocities.com/dc-tachira/sismo1.htm>.

41. **ESCOBAR** et al. *Evaluación del Sistema Constructivo con Adobe en el Barrio San Antonio.* Cali, 1998. Tesis Universidad del Valle.
42. **ESPINDOLA**, E. Castro & **JIMÉNEZ**, Zenón. *Terremotos y Ondas Sísmicas, una Breve Introducción.* Instituto de Geofísica, Universidad Autónoma de México UNAM. Obtenido en la red mundial el 20 de marzo del 2001: <http://www.ssn.unam.mx/SSN/Doc/Cuaderno1/ch3.html>.
43. **ESPINOSA**, Silva Augusto. *Dificultad del Refuerzo Anti-sísmico de Monumentos Históricos. "Informe Presentado en el Seminario Latinoamericano de Construcciones Sismo-resistentes de Tierra.* Lima, 1985.
44. **FERNÁNDEZ**, José Esteban. *Propuesta de Modelo Experimental para la Evaluación de la Vulnerabilidad de Sistemas Urbanos en Zona Sísmica-Gran Mendoza-Argentina.* Unidad Riesgo Sísmico y Desarrollo Local-LAHV-INCIHUSA-CRICYT. Mendoza, 1987.
45. **FASECOLDA.** *Tarifas Incendios y Anexos 1977.* Encuentro interamericano de reaseguros. Puerto Rico, 1985

46. **GEOLOGICAL MUSEUM.** *Earhquakes.* Institute of Geological Sciences. Londres, 1983.
47. **GIRALDO,** V. José Luis. *Evolución Arquitectónica de Cali:* Transformación Urbana de Cali Siglo XVIII- XIX. Santiago de Cali 450 Años. Cali, 1992
48. **GIULIANO,** Mari; **GORI,** Roberto; **SÁEZ,** Samuel. *Estudio de Vulnerabilidad Sísmica de Viviendas de Adobe en La Zona de Coelemu (8ª Región, Chile).* XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Universidad de Concepción Chile. Chile, 2000.
49. **HARTKOPF,** Volkel. *Técnicas de Construcción Autóctonas del Perú.* Agencia para el Desarrollo Internacional. Washington, D.C, 1985.
50. **IGLESIAS,** Jesús. *Normas de Diseño Sismo Resistentes en América Latina: Limitaciones. Seminario Internacional de Planeamiento, Diseño y Administración de Hospitales en Zonas Sísmicas.* CISMID. Lima, 1989.
51. **INGEOMINAS.** *El Sismo de Popayán del 31 de marzo de 1983.* Bogotá, 1986.

52. **INGEOMINAS**. *Vulnerabilidad de Edificaciones*. Microzonificación Sismotectónica de Popayán. Santa fé de Bogota, 1992.
53. **INETER**. Observaciones de los Efectos del Terremoto del Salvador. Obtenido en la Red Mundial el 21 de Diciembre de 2001. <http://www.ineter.go.ni/geofisica/sis/com/salvador2001/efectos.html>.
54. **INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS**. *Megaciudades: Reduciendo la Vulnerabilidad a los Desastres*. Intermediate Technology Development Group - ITDG. Lima, 1999.
55. **JARAMILLO**, F. Diego Juan, **ORTEGA**, P. Cristina Diana. *Estudio del Riesgo Sísmico en Medellín*. Programa de Prevención Sísmica para Medellín. Universidad Eafit. Medellín, 1994.
56. **JIMÉNEZ** Juan, **PEÑAFIEL** Carmen, **CHÉRREZ** Marco, **YÉPEZ** F., **GARCÍA** E. *Aspectos Metodológicos Relacionados al Estudio de Vulnerabilidad Sísmica de las Edificaciones de Mampostería no Reforzada de la Ciudad de Cuenca*. Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca. Cuenca, 2000.
57. **LAGO**, Franco Manuel. *Construir el Espacio: Hitos de la Arquitectura Vallecaucana*. Enciclopedia Así es El Valle del Cauca. Publicación de El País. Cali, 1998.

58. **LENIS**, Burckhardt Alberto. *Retrospectiva Fotográfica del Valle del Cauca*. Cali, 1989.
59. **MASKREY**, Andrew, **ROMERO** Gilberto. *Urbanización y Vulnerabilidad Sísmica en Lima Metropolitana*. Centro de Estudios y Prevención de Desastres- PREDES. Lima, 1986.
60. **MENONI**, S; **PETRINI**, V; **ZONNO**, G. **ENV4-CT96-0279**. *Seismic Risk Evaluation Through Use of Geographical Information Systems and Artificial Intelligence Techniques*. SERGISAI. Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico, Milano, Italy. Obtenido en la red mundial el 27 de enero de 2001. [http://ade.irrs.mi.cnr.it/SERGISAI/Docs/PAPERS/Brux\\_97.html](http://ade.irrs.mi.cnr.it/SERGISAI/Docs/PAPERS/Brux_97.html).
61. **MEYER**, Hansjürgen. *Proyecto Integral para la Mitigación del Riesgo Sísmico en Cali*. Memorias Seminario: Desastres Sísmicos en Grandes Ciudades "Enseñanzas en Mitigación y Operativos de Emergencia". Bogotá, 1990.
62. **MORALES**, Carlos, & **CASTRO**, Dicken. *El Legado de la Arquitectura Indígena*. Historia del Arte Colombiano. Editorial Salvat. Bogotá, 1975
63. **MUÑOZ**, Muñoz Harold A. *La Ciencia de la Patología Estructural*. Seminario de Reforzamiento y Rehabilitación de Edificaciones en Zonas Sísmicas. Pereira, 2000.

64. **MOSQUERA**, Torres Gilma & **APRILE**, Gniset Jacques *Clases, Segregación y Barrios*. Universidad del Valle. Cali, 1984.
65. **NAVA**, Alejandro. *Terremotos*. Fondo de cultura económica. Tercera edición. México 1998. obtenido en la red mundial el 5 de julio de 2000: [http://omega.ilce.edu.mx:3000/sites/ciencia/volumen1/ciencia2/34/html/SEC\\_10.HTM](http://omega.ilce.edu.mx:3000/sites/ciencia/volumen1/ciencia2/34/html/SEC_10.HTM).
66. **OPS**. Organización Panamericana de la Salud. Fundamentos para la mitigación de desastres en establecimientos de salud. Capitulo II.
67. **OSSO**. Observatorio Sismológico del SurOccidente. *Informe Preliminar, Sismo Enero 25 de 1999*. Universidad del Valle. Cali, 1999,
68. **PARRA**, Carlos H. *Estudio de Suelos Canal de Aducción Agua Cruda-Planta de Tratamiento Río Cali (San Antonio) EMCALI*. CPS Ingenieros. Cali, 1999.
69. **SMP**. Sociedad de Mejoras Públicas. *Plan de Recuperación Urbanístico y Arquitectónico del Barrio San Antonio 1998-2000*. Cali, 1998.
70. **QUINTERO**, Carlos E. **BARANDICA**, Giovanni. *San Antonio Pasado y Presente*. "Obra premiada en el concurso Recuerdos de Mí Barrio". Cali, 1984.

71. **RAMÍREZ**, Delgado Darío et al. *El Sistema financiero en la Reconstrucción de Popayán 1983-1988*. Banco de la Republica. Bogotá, 1989.
72. **RAMÍREZ**, Francisco et al. **CITCE**. Centro de Investigación en Territorio Construido y Espacio. *Arquitecturas Neocoloniales: Cali 1920-1950*. Universidad del Valle. Cali, 2000.
- 1.
73. **ROSALES**, Cristina. *Catálogo Sísmico de Sismos con Efectos en Cali, 1566 -2001*. Aproximación al Comportamiento Sísmico de las Ondas en los Suelos del Cono Cañaveralejo. Cali, 2001. Tesis. Universidad del Valle.
74. **ROSAS**, Bernal Martín. Construcciones Antisísmicas: La solución. En Periódico el Tiempo. Bogotá, 1989.
75. **SÁNCHEZ**, Francisco J. *Efectos de Sitio en Movimiento Fuerte del Terreno*. V Seminario Internacional Sobre Ingeniería Sísmica. Universidad de los Andes. Bogotá, 1989.
76. **SARRIA**, Molina Alberto y **BERNAL**, Carlos Eduardo. *Reporte de Campo Número Uno del Temblor de Cúcuta del 17 de Octubre de 1981*. AIS. Bogotá, 1982.
77. **SARRIA**, Molina Alberto. *Terremoto de México del 19 de Septiembre de 1985*. Compañía Central de Seguros. Bogotá, 1985.

78. **SOVERO**, M. Guillermo y **GUDIEI**, T. Demetrio, Instituto de Investigación UNSAAC - NUFFIC. *La Vivienda Reforzada de Adobe de Dos Pisos*. Perú, 1990.
79. **SOVERO**, M. Guillermo, Instituto de Investigación UNSAAC - NUFFIC. *La Investigación Tecnológica del Adobe en el Perú*. Perú, 1989.
80. **STEWART**, P. Jonathan. *Analysis Of Topographic Effects On Ground Motions At The Pleasants Valley Pumping Plant, California*. USGS. University of California. Obtenido en la red mundial el 21 de Diciembre de 2001. <http://erp-web.er.usgs.gov/reports/annsum/vol40/nc/g0038.htm>.
81. **SUAREZ**, Luis E. & **ARROYO**, Maria Elena. *Estudio Numérico de la Influencia de la Topografía Irregular en la Aceleración del Suelo Durante un Terremoto*. VII Seminario Internacional y I Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. AIS. Universidad de Los Andes. Bogotá, 2001.
82. **UNSAAC**. *Tecnología para Reparación de Viviendas de Adobe Dañadas por el Sismo*. Cartilla de difusión N° 3. Segunda edición corregida. Cusco, 1986.

83. **VARGAS**, A. Richard & **TAPIA**, M. Germán. *Gestión del Riesgo Sísmico en Ciudades*. VII Seminario Internacional y I Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Bogota, 2001.
84. **VÁSQUEZ**, Benítez Edgar. *Historia de Cali en el Siglo 20. Sociedad, Economía, Cultura y Espacio*. Cali, 2001.
85. **VÁSQUEZ**, Benítez Édgar. *Historia del Desarrollo Urbano en Cali*. Segunda edición. Universidad del Valle. Cali, 1982.
86. **VELÁSQUEZ**, Andrés & **MEYER**, Hansjürgen. *Ofertas y Amenazas Ambientales en Cali*. Publicaciones ocasionales del OSSO, N° 3. Cali, 1994
87. **VELÁSQUEZ**, Andrés. *Comparación de Riesgos (Perdidas Potenciales en tres Ciudades del Occidente Colombiano)*. Observatorio Sismológico del Sur Occidente OSSO. Universidad del Valle. Cali, 2001.
88. **VELÁSQUEZ**, Elkin et al. *Estudio de la Amenaza, Zonificación, Análisis y Vulnerabilidad Sísmica para Medellín*. Programa de Prevención Sísmica para Medellín. Universidad Eafit. Medellín, 1994.
89. **VIDAL**, Sánchez Francisco. *La Sorpresa del Terremoto de Kobe*. El Riesgo Sísmico. Prevención y Seguro. Consorcio de Compensación

de Seguros. Madrid, 2001.

90. **WAISMAN**, Marina. *El Interior de La Historia. Historiografía Arquitectónica para Uso de Latinoamericanos*. Editorial Escala. Bogotá, 1993.

91. **WILCHES**, Chaux Gustavo. *Herramientas para la Crisis - Desastres Ecologismo y Formación Profesional*. Popayán, 1989.

## LISTA DE ABREVIATURAS

- CERESIS** - Centro Regional de Sismología para América del Sur.
- OSSO** - Observatorio Sismológico del Sur Occidente.
- AIS** - Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica.
- UNESCO** – Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura.
- CCC** - Cámara de Comercio de Cali.
- CIMNE** - Centro internacional de Métodos Numéricos de Ingeniería.
- UNIVALLE** - Universidad de Valle.
- CISMID** - Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres.
- RSA** - Red Sísmica del Austro.
- DAPM** - Departamento Administrativo de Planeación Municipal.
- CARDER** - Corporación Autónoma de Risaralda.
- CCCSR-84** - Código Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes (Decreto 1400 de 1984).
- EMCALI** - Empresas Municipales de Cali.
- UNDRO** - Oficina del Coordinador de las Naciones Unidas para el Socorro en Casos de Desastres.
- ONAD** - Oficina Nacional para la Prevención y Atención de Desastres.
- ATC** - Applied Technology Council.
- FEMA** - Federal Emergency Management Agency
- OPS** - Organización Panamericana de la Salud.
- NSR-98** - Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente

Colombiana ( Ley 400 de 1997, Decreto 33 de 1998).

**INGEOMINAS** - Instituto Nacional de Investigaciones Geológico Mineras y Nucleares.

**CVC** – Corporación Autónoma del Valle del Cauca.

**CERESIS** – Centro Regional de Sismología para América del Sur.

**DANE**- Departamento Administrativo Nacional de Estadística .

**UNAM**- Universidad Autónoma de México.

**SMP**- Sociedad de Mejoras Públicas de Cali.

**UNSAAC** – Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.