

8. BIBLIOGRAFÍA.

ACOSTA J. Memoria explicativa del Atlas Geológico Digital de Colombia. Capítulo de Geología Estructural. Bogotá: **1997**.

ASOCIACIÓN COLOMBIANA INGENIERIA SÍSMICA AIS. Estudio General del Riesgo Sísmico de Colombia. Bogotá: **1984**.

----- Estudio General del Amenaza Sísmica de Colombia. Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR – 98. Ley 400 de 1996 y Decreto 33 de 1998. Bogotá: **1996**.

ARANGO, M. y A. VELÁSQUEZ. Catálogo Histórico Sísmico para Medellín. Medellín: Alcaldía de Medellín – PNUD, Edit. Cadena, **1993**.

ARANGO, J. D. y QUINTERO, B. E. Dianóstico de los Procesos Erosivos Acelerados por el Sismo del 25 de enero de 1999 en Chinchina Caldas. En Boletín de la Red Sismológica del Eje Cafetero. Vol.8 Manizales: **2000** 46 – 53 p.

BAKER, V. R. Regional Landforms Analysis. NASA, Red mundial, 2001.
http://eosdata.gsfc.nasa.gov/DAAC_DOCS/geomorphology/GEO_1/GEO_CHAPTER_1.HTML.

BARREDO, J.I.; BENAVIDES, A.; HERVÁS, J. and VAN WESTEN, C.J. Comparing Heuristic Landslide Hazard Assessment Techniques Using GIS in the Tirajana Basin, Gran Canaria Island, Spain. Red mundial **2002**.
<http://www.itc.nl/ags/data/pdf/papers/Comparing%20 heuristic landslide.pdf>

BERTALANFFY, L. Von. Teoría General de Sistemas. Fondo de Cultura Económica. México. **1968**.

BLOOM, A. L. Geomorphology: A Sistematic Analysis of Late Cenozoic Landforms. New Jersey: **1991**. 532 p.

BOLT, B. Terremotos. España: Editorial Reverté, S. A., Madrid: **1981**.

BOMMER, J. y RODRIGUEZ, C.E. Earthquake-induced Landslides in Central America: Engineering Geology, Vol 63, Amsterdam: Elsevier Science B.V. **2002**. 189 - 200 p.

BOSQUE, S. J. Sistemas de Información Geográfica. Madrid: **1997**. 367, 371, 395, 396, 419 p.

BUCHELLI, F. y CORAL, C. Breve reseña sobre el Riesgo Sísmico en las Principales Fallas del Territorio Colombiano. Revista CIAF volumen 11 N° 1-3, **1986**. 475 a 485 p.

BUSTAMANTE, M. Las Dunitas de Medellín y los Deslizamientos de Media Luna (1954), Santo Domingo (1974) y Villatina (1987). Medellín: AGID Report 13. **1990**. 25 -32 p.

CAMACHO, E.; SCHMID, V.; MARROQUIN, G. and CRUZ, G. Technical Mission to El Salvador, Following the January 13 Earthquake. Report for CEPREDENAC. San Salvador: **2001** 33 p.

CAPRA, F. La Trama de la Vida, una Nueva Perspectiva de los Sistemas Vivos. New York: **1996**. 359 p.

CARDER. a. Proyecto para la Mitigación del Riesgo Sísmico de Pereira, Dosquebradas y Santa Rosa de Cabal, Informe Final. Pereira: **1999**.

----- **b.** Exploración Geotécnica, Investigación de Laboratorio y Zonificación Sísmica de Pereira, Dosquebradas y Santa Rosa de Cabal. Bogotá: Universidad de los Andes, **1999**.

CARDONA, C. The January 25, 1999 Colombian Earthquake: Observations of Armenia and Pereira, Colombia. A Preliminary Report. Geohazards International. Red mundial, **2000**. www.geohaz.org/member/news/pereira99.htm

CARDONA, O. D. Lessons in Seismic Engineering and Disaster Prevention. Special Report. The Earthquake of Armenia, Colombia, January 25, 1999. Geohazards International. Red mundial, **2000**. www.geohaz.org/member/report/cardeng99.html

CARDONA, O. D y CARREÑO, M. L. Redes Neuronales y Teoría de los Conjuntos Difusos. Resumen en Boletín Técnico No 57. Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica. Bogotá: **2002**.

CARRILLO, E.A.; FORERO, C. A. y MORENO, M. Zonificación Rápida de Susceptibilidad de Fenómenos de Remoción en Masa –Colombia- Usando SIG. En Boletín Colombiano de Geotécnica. No 8. Bogotá: **2000**.

CASTAÑO, N. F.; VON CHRISTEN, H. y QUIROGA, R. Zonificación Climática Preliminar del Área Jurisdiccional de la C.V.C. con Fines Agrícolas Forestales. Buga: Informe C.V.C. No. 86 – 6, **1980**.

CASTELLANOS, R. Lluvias Críticas en la Evaluación de Amenazas de Eventos de Remoción en Masa. Tesis de Magister en Geotécnia. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Ingeniería Civil, **1996**.

CEPAL. El Terremoto de Enero de 1999 en Colombia: impacto socioeconómico del desastre en la zona del Eje Cafetero. Bogotá: **1999**.

CERESIS Centro Regional de Sismología para América del Sur. Catálogo de Terremotos para América del sur. Vol. 4 Colombia. Lima: **1985**. 267 p.

CHAISSON, B. Curso de Evolución del Paisaje EES201. Basado en **Wicander, R. and MONROE, J. S.** Historical Geology. NewYork: Universidad de Rochester, Red mundial, **2001**. [Http://www.earth.rochester.edu/ees201/history.html](http://www.earth.rochester.edu/ees201/history.html).

CHOUBEY, V.D. and LITORIA, P. K. Terrain Classification and Land Hazard Mapping in Kalsi – Chakrata area (Garhwal Himalaya), India. ITC Journal. **1990, 1991**.

CHUVIECO, E. Fundamentos de Teledetección Espacial. Madrid: **1996**. Cap.5.

CMT. Harvard Catalog. Red mundial, **2001** www.seismology.harvard.edu/

CORPES DE OCCIDENTE Y OSSO. Elementos para un Catalogo Macrosismico para el Occidente Colombiano. En Aproximación a las Amenazas Naturales, Vulnerabilidades y Estrategias para su Mitigación en el Occidente Colombiano. Cali: **1994**.

CREPAD. Inventario Nacional de Desastres Naturales. Armenia : **2000**.

CRQ. Evaluación de la Amenaza Geológica por Deslizamientos e Inundación en la Ciudad de Armenia. En Zonas de Alto Riesgo Geológico en la Ciudad de Armenia. Armenia: **1996**.

----- **a.** Informes de Control de Erosión. Subdirección de Recursos Naturales y Educación Ambiental. Armenia: **2000**.

----- **b.** Inventario de Procesos de Inestabilidad de Laderas en las Ciudades de Armenia y Calarcá. Armenia: **2000**.

----- Evaluación y Diagnóstico de Fenómenos de Remoción en Masa en el Departamento del Quindío. Informe Final Subdirección de Recursos Naturales. Convenio No. 023/200. Armenia: **2001**.

C.V.C. Resumen mensual multianual climático. Estación Bahía Málaga, período 1984 – 1995. Cali: **1995**.

----- Informe Técnico 07 del Archivo Recursos Hídricos, Hidrología. Precipitación Media en el Departamento del Valle del Cauca. Cali: **1997**.

----- **a.** Informe Técnico Creciente del Río Amaime el 24 de diciembre de 1999, Municipio de Palmira Valle. Cali: **2000**.

----- **b.** Informe Técnico Creciente del Río Cerrito el 24 de diciembre de 1999, Municipio de Cerrito Valle. Cali: **2000**.

----- **c.** Informe Técnico Creciente del Río Desbaratado el 14 de enero de 1999, Municipio de Florida Valle. Cali: **2000**.

----- **d.** Informe Técnico Creciente del Río Guabas el 24 de diciembre de 1999, Municipio de Ginebra Valle. Cali: **2000**.

DANE. Dimensión Social y Económica de los Efectos del Terremoto del Eje Cafetero. Diagnostico para la Reconstrucción. Bogotá: **1999**.

DENSMORE, A. L. and HOVIUS, N. Topographic Fingerprints of Bedrock Landslides. Rev. Geology; Vol. 28, No. 4, abril **2000**. 371 – 374 p.

DESINVENTAR. Base de datos sobre desastres en Colombia. **2001** Red Mundial, 2001. www.desinventar.org.

DNPAD: Dirección Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. a. Evaluación Técnica de Infraestructura. Informe DNPAD N°16, **1999**.

EISBACHER. G.E. y CLAGUE. J.J., Destructive Mass Movement in High Mountains - Hazard Management. Geological Survey of Canada Paper, 84-16, **1984** 230p.

EERI a. The Quindío, Colombia Earthquake of January 25, 1999. ERI Special Earthquake Report. Red mundial, **1999**. www.eeri.org/Reconn/Colombia/Colombia99.html

-----**b.** EERI AUTOGMT. Red mundial, **1999**.

<http://www.eri.u-tokyo.ac.jp/~http/CMT/9901251819.gif>

EL COLOMBIANO. Periódico. Armenia: **Varias fechas**.

EL ESPECTADOR. Periódico. Bogotá: **Varias fechas**.

EL PAIS. Periodico. Cali: **Varias fechas**.

EL TIEMPO. Periódico. Cali: **Varias fechas**.

EUROPEAN SEISMOLOGICAL COMMISSION - ESC. European Macroseismic Scale 1998 EMS - 98. Luxemburgo: **1998**.

ESPINAL, S. Zonas de Vida o Formaciones Vegetales de Colombia. IGAC Bogotá: 1977, 238 p.

ETTER, A. Introducción a la Ecología del Paisaje, un Marco de Integración para los Levantamientos Rurales. Bogotá: **1990**. 83 p.

FABBRI, A. G. and CHUNG, C. F. Spatial Support in Landslide Hazard Prediction Based on Map Overlays. In Proceedings Annual Conference of the International Association for Mathematical Geology. Cancun: **2001**. Red Mundial 2002. <http://www.kgs.ukans.edu/Conferences/IAMG/Sessions/K/fabbri.html>.

FALCONI, R. A. Factores que Influyeron en el Daño en el Sismo del Colombia de Enero de 1999. Ecuador: Escuela Politecnica del Ejercito, **2000**. Red Mundial 2001. www.espe.edu.co/publicaciones/articulos/ingcivil/armenia/armenia.html

FENG, X. y GUO, A. Earthquake Landslides in China. Proceedings of the IV International Conference and Field Workshop on Landslides. Tokyo: **1985**. 339-346 p.

FELICÍSIMO, A.M. La Utilización de los MDT en los Estudios del Medio Físico. Red Mundial, **1999**. <http://www.etsimo.uniovi.es/~feli/>

FLÓREZ, A. Los Principios Fundamentales de la Evolución del Paisaje (Traducción. Original en Ingles). Cuadernos de Geografía, Vol. V, No. 1. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, **1994**. 68 – 79 p.

FORERO, C.A. Caracterización Geotécnica General del Subsuelo de Armenia, Colombia. En Boletín Colombiano de Geotécnica. No 8. Bogotá: Sociedad Colombiana de Geotécnica, **2000**.

FRANCO, L. Análisis de la Susceptibilidad a los Movimientos en Masa en el Departamento del Quindío. Tesis de Grado para optar al título de geólogo. Manizales: Universidad de Caldas, **1998**.

GEOMORPHLIST. Modelo de Evolución del paisaje Según William Morris Davis. Red mundial, **2001**. [Http://main.amu.edu.pl/~sgplgw/wmd/wmd.html](http://main.amu.edu.pl/~sgplgw/wmd/wmd.html)

GOLDICH, S. S. A Study of Rock-Weathering. Thesis Doctoral from University of Minnesota, Minneapolis, MN: **1936**. 97 p.

GONZALEZ, A.J.; ZAMUDIO, E. y CASTELLANOS, R. Relaciones de precipitación Crítica – Duración de Lluvias que Disparan Movimientos en Masa en Santafe de Bogotá. En Estudio de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo por Inestabilidad del Terreno para Varias Localidades de Santafe de Bogotá. Bogotá: INGEOCIM, **1998**.

GONZÁLEZ, R. C. y WOODS, R. E. Tratamiento Digital de Imágenes. Massachusetts, E.U.A.: **1992**.

GONZÁLEZ, A. y MILLÁN J.A. Procedimiento para la Evaluación de la Amenaza por Fenómenos de Remoción en Masa en Santafe de Bogotá – Colombia. Bogotá: INGEOCIM, **1998**.

GREEM, D.G. Fractals and Scale. Australia 1993. En Red mundial **2001**. <http://complex.csu.edu.au/complex/tutorials/tutorial3.html>

GUPTA, R.P. y JOSH, B.B. Landslides Hazard Zoning Using the GIS Approach - A Case Study from the Ramaganga Catchmente, Himalayas. 1990. In Engineering Geology, 20 Amsterdam: Elsevier Publishers B.V., **1990**. 119 -121 p.

GUZMAN, M.; MARÍN, M.A.; MORAN, M. y REYES M. Estructuras Fractales y sus Aplicaciones. Barcelona: **1993**. 278 p.

GUZMAN, J.; FRANCO, G. y OCHOA, M. Evaluación Neotectónica Informe Final. Proyecto Para La Mitigación Del Riesgo Sísmico De Pereira Dosquebradas Y Santa Rosa De Cabal. Pereria: **1998** 136 p.

HANSEN, A. y FRANKS, C.A.M. Characterisation and Mapping of Earthquake Triggered Landslides for Seismic Zonation. En Proceedings Fourth International Conference on Seismic Zonation. Volumen 1. EERI Stanford: **1991**. 149 - 195 p.

HARP, E. Damaging landslides in Central America - Earthquake of January 13, 2001. Provisional Report Disclaimer. NATIONAL LANDSLIDE INFORMATION CENTER. **2001** En Red Mundial 2001, http://landslides.usgs.gov/html_files/centrala.html

HARP, E.L. y JIBSON, R.W. a. Seismic Instrumentation of Landslides: Building a Better Model Of Dynamic Landslides Behavior. Bulletin of Seismological Society of America., Vol. 85, **1995**. 93-33 p.

----- **b.** Inventory of landslides trigguered by the 1994 Northridge, California Earthquake. US Geol. Surv. Open-File Report. 95-213 **1995** 17 p.

HARP, E. L. y WILSON, R. C. Shaking Intensity Threshold for Rocks Falls and Slides: Evidence from 1987 Whittier Narrows and Superstition Hills Earthquake Strong-Motion Records., Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 85, No. 6., **1995**. 1739 – 1757 p.

HERMELIN, M; CURVELO, C. A. y OSORIO, V. L. Fenómenos Asociados al Aguacero del 27 de Junio de 1992 en la Cuenca del Río San Francisco. Pereira: Memorias II Conferencia Colombiana de Geología Ambiental. Vol. II., **1992**. 147 - 176 p.

HERMELIN, M; VELASQUEZ, E. y MEJIA, O. Algunas Reflexiones Acerca de la Catástrofe del 21 de Septiembre de 1999 en San Carlos Antioquía. Medellín: AGID Report 16. **1991**. 117 – 128 p.

IDEAM. Informe Ambiental Condiciones Hidroclimáticas y Ambientales en Colombia. Diciembre de **1999**.

----- Informe Ambiental Condiciones Hidroclimáticas y Ambientales en Colombia. Diciembre de **2000**.

IGAC. Atlas de Colombia. Bogotá: IGAC, **1992**.

----- Pérdidas en las masas de hielo en el Nevado del Ruiz, causadas por procesos climáticos y eruptivos durante los últimos 50 años. Análisis Geográficos No. 23. Bogotá, Canal Ramírez Antares, **1993**, 123 p. 3 mapas.

----- Suelos de Colombia. Bogotá: IGAC, **1995**.

----- **a.** Suelos Departamento del Quindío. Armenia: Corporación Autónoma Regional del Quindío, CRQ, **1996**.

----- **b.** Diccionario Geográfico de Colombia. Edición No. 3, **1996**. Tomos 1 al 4.

INFOPLEASE DICTIONARY. Learning Network. Tomado de la Red Mundial, enero 2002
<http://www.infoplease.com>.

INGEOMINAS. Mapa Geológico Preliminar, Plancha 244 - Armenia. Escala 1:100.000. Bogotá: INGEOMINAS, **1982**.

----- Mapa Geológico Preliminar, Plancha 224 - Armenia. Escala 1:100.000. Bogotá: INGEOMINAS, **1983**.

----- **a.** Mapa Geológico Preliminar, Plancha 243 - Armenia. Escala 1:100.000. Bogotá: INGEOMINAS, **1984**.

----- **b.** Mapa Geológico Preliminar, Plancha 262 - Armenia. Escala 1:100.000. Bogotá: INGEOMINAS, **1984**.

----- El Sismo de Popayán del 31 de Marzo de 1983. Bogotá: INGEOMINAS, **1986**. 320 p.

----- **a.** Mapa Geológico Generalizado del Departamento del Quindío. Escala 1:100.000. Bogotá: **1991**.

-----**b.** Mapa Geológico Generalizado del Departamento del Quindío: Memoria Explicativa. Bogota : **1991**.

----- Mapa Geológico Generalizado del Departamento del Valle del Cauca: Memoria Explicativa. Bogota: **1992**.

----- a. Boletín Trimestral de Sismos. Enero a Marzo de 1995. Vol 3 No 1. Bogota: INGEOMINAS, **1995**.

----- b. Boletín Trimestral de Sismos. Octubre a Diciembre de 1995. Vol 3 No 4. Bogota: INGEOMINAS, **1995**.

INGEOMINAS y Corporación Nasa Kiwe. Zonificación para Usos del Suelo en la Cuenca del Río Paéz. Popayán: **1995**.

----- a. (1999) Terremoto del Quindío (Enero 25 de 1999) Informe Técnico Preliminar No. 2. Armenia Quindío. Bogota: **1999**.

----- b. Terremoto del Quindío (Enero 25 de 1999). Informe Técnico Preliminar No. 3. Evaluación de daños en Calarcá, Pijao y Córdoba. Bogota: **1999**.

----- c. Informe Preliminar No.1. Bogota: **1999**.

----- d. Geología de la Zona del Eje Cafetero, Terremoto del Quindío (25 de enero de 1999) Informe Técnico - Científico. Escala: 1:200.000, Bogotá: **1999**.

----- a. Terremoto del Quindío (Enero 25 de 1999) Informe Técnico Científico. Vol, 2: Zonificación Geotécnica Indicativa para la Reconstrucción de Armenia. Bogota: **2000**.

----- **b.** Informe Técnico de Evaluación Preliminar de la Afectación por Avenidas Torrenciales en el Corregimiento de La Virginia, Municipio de Calarcá, Quindío – Colombia. Bogotá: **2000**.

----- **c.** Aspectos Geodinamicos Regionales En Terremoto del Quindío (25 de enero de 1999) Informe Técnico Científico Vol, 1. Bogota: **2000**.

INTERNATIONAL INSTITUTE FOR AEROSPACE SURVEY AND EARTH SCIENCES
ITC. Rapid Inventory of Earthquake Damage (RIED) Assessment of the damage of the Quindío Earthquake in Armenia and Pereira, Colombia. **2000**.

ISHIHARA, K. y YASUDA, S. Microzonation for Liquefaction Potential During Earthquake in Japan. En Proceedings IV. Int. Conference on Seismic Zonation. Vol 1. EERI: Stanford: **1991** 703 - 724 p.

JAMES, M.E. Estudio Sismotectónico del área del viejo Caldas. Medellín: INGEOMINAS, **1986**. 1-113 p.

JAPANESE SOCIETY OF SOIL MECHANICS AND FOUNDATION ENGINEERING.
Manual for Zonation on Seismic Geotechnical Hazards. Cap. 4. **1993**. 47 - 70 p.

JIBSON, R.W. Predicting Earthquake-Induced Landslides Displacements Using Newmark's Sliding Block Analysis: Transportation Research Record 1411. **1993**. 9 – 17 p.

JIBSON, R.W. y KEEFER, D.K. Analysis of the Origin of Landslides in the New Madrid Seismic Zone, U. S. Geological Survey, **1994**. Professional Paper 1534-D.

JIMENEZ, H. Hidrología Básica I Cali: Universidad del Valle, Oficina de Publicaciones. **1986.** 160 p.

KEEFER, D. K. Landslides Caused by Earthquakes: Geological Society of America Bulletin, v.95, april **1984.** 406 – 421 p.

----- The Importance of Earthquake-Induced Landslides to Long-Term Slope Erosion and Slope-Failure Hazards in Seismically Active Regions, in Journal Geomorphology, **1994** 10: 265 – 284 p.

----- Earthquake-Induced Landslides and Their Effects on Alluvial Fans. In Journal of Sedimentary Research. Vol 69. No 1. Society for Sedimentary Geology SEPM. EEUU., **1999.** 84 – 104 p.

KELLOG, J; DIXON, T. and NEILAN, R. CASA Central and South America GPS Geodesy. In Transactions, American Geophysical Union. Vol, 70. No 24. Washington: **1989.** 649 - 656 p.

KOJIMA, H. and CHUNG, C. F. Testing the Time-Robustness of a Landslide Prediction Model. In Proceedings Annual Conference of the International Association for Mathematical Geology. Cancun: **2001.** Red Mundial 2002.

<http://www.kgs.ukans.edu/Conferences/IAMG/Sessions/K/kojima.html>.

LARSEN, M. C., y SIMON, A. The Frequency and Distribution of Recent Landslides in Three Montane Tropical Regions Of Puerto Rico, Journal Geomorphology 24, **1998.** 309 – 331 p.

LEVIN, S. A. The problem of Pattern and Scale in Ecology. Ecology Vol. 73, No. 6. Ecological Society of America, **1992**. 1943 – 1967 p.

LI, T. A Study on the Relationship between Earthquake and Landslides and the Prediction of Seismogenic Landslides Areas. Collected Works of Landslides, Beijing Railway Press, 2, **1979** 127-232 p.

----- Landslide Management in Mountain Areas in China. Occasional Paper 15. Internacional Centre for Integrated Mountain Development. Kathmandu. Nepal: **1990** 50 p.

LI, T., y SCHUSTER, R.L. Landslides Dams in South-Central China. In R.L. Schuster (ed), Landslides Dams: Processes, Risk and Mitigation. ASCE Special Geotechnical Pub.3: **1986** 146-163 p.

LIAO, H. y LEE, CH. Landslides Triggered by the Chi-Chi Earthquake. Taiwan: **2000** En Red Mundial 2001. <http://www.gisdevelopment.net/aars/acrs/2000/ts8/hami0007.shtml>

LILLESAND, T. M. and KIEFER, R.W. Remote Sensing and Image Interpretation. Canadá: **1994**. 579 – 585 p.

LINSLEY, RAY K. JR.; KOHLER, M. A. and PAULUS. J. L.H. Hidrología para Ingenieros. Bogotá: **1977**. 386 p.

LOMBANA, E. J. y FORERO, C.A. Zonificación Rápida de Susceptibilidad a Fenómenos de Remoción en Masa de Armenia – Colombia, usando SIG. En Boletín Colombiano de Geotécnica. No 8.. Bogotá: Sociedad Colombiana de Geotécnica, **2000**.

MARIN, W.; COSSIO, U.; GARCIA, J. y PARIS, G. Evaluación de las Causas de las Movimientos de Masa en la Vía Loboguerrero – Buenaventura a Finales de Noviembre de 1989. Medellín: AGID Report 13. **1990**. 399 – 408 p.

MASSONNET, D. and FEIGL, K. L. Radar Interferometry and its Application to Changes in the Earth's Surface. Reviews of Geophysics Vol. 36, No. 4. American Geophysical Union, **1998**. 441 – 500 p.

MCCOURT, W. The geology of the Central Cordillera in the departments of Valle del Cauca, Quindio and (N.W.) Tolima (sheets 243,, 261, 262, 280 y 300). Misión Británica (British Geological Survey), report No. 8. Cali: INGEOMINAS, **1984**.

MEDINA, J. Fenómenos Geodinámicos. Estudio y Medidas de Tratamiento. Tecnología Intermedia ITGD. Perú: **1991**, 87 p.

MEYER, H. Reports from Hansjurgen Meyer Regarding Macroseismic Studies and Geophysical Data for the Calima III Project. 1983. En Seismic Hazard Evaluation Calima III Project Colombia. WCC para Consorcio Integral-Planes y éstos para la C.V.C. San Francisco, CA. **1983**.

MIDAS. Significant Events. Red mundial, **1999** <http://midas.upr.clu.edu/>

MILLAN, J.A. a. Procedimiento para la Evaluación de la Amenaza por Fenómenos de Remoción en Masa en Santafé de Bogotá – Colombia. Bogotá: INGEOCIM, **1998**.

----- **b.** Lineamientos Metodológicos para la Evaluación de la Amenaza por Fenómenos de Remoción en Masa. Tesis de grado Ms. en Geotecnia. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, **1998**.

MILLAN, J.A. y VESGA, L. F. Inventario de Procesos de Remoción en Masa en los Estudios de Amenaza y riesgo en Santafe de Bogotá – Colombia. Bogotá: INGEOCIM, **1998**.

MINISTERIO DE AGRICULTURA. El Terremoto de Bahía Solano del 26 de Septiembre de 1970. Bogotá: Informes Técnicos, **1971**.

MONSALVE, H. Geometría de la Subducción de la Placa Nazca en el Noroeste de Colombia: Implicaciones tectónicas y sísmicas. Mexico: Universidad Nacional Autónoma de México, Tesis de Maestría, **1998**.

MONSALVE, H.; CANO. L.; ESPINOSA, A.; RUBIANO, D.; PARIS, G. y GUZMAN, J. Evaluación de la Amenaza Sísmica del Eje Cafetero. En Revista Universidad del Quindío Ciencias Aplicadas. Vol 2. No 6. Armenia: **2000**. 5 – 22 p.

MORA, C. S. y MORA, R. Los Deslizamientos Causados por el Terremoto de Limón: Factores de Control y Comparación con Otros Eventos en Costa Rica. Rev. Geol. Amér. Central, Vol. Esp. Terremoto de Limón, **1994**. 139 – 152 p.

MORA, C. S. y VAHRSON, W. G. Determinación a Priori de la Amenaza de Deslizamientos Utilizando Indicadores Morfodinámicos. Rev. Tecnología ICE, Vol.3, No.1, Octubre de **1993**. 32 – 42 p.

----- Macrozonation Methodology for Landslide Hazard Determination. Bulletin of the Association of Engineering Geologists Vol. XXXI, No. 1, **1994**. 49 – 58 p.

MORA, H. Resultados de G.P.S. en el Sector Colombiano. Seminario de Sismotectónica del Borde Llanero. INGEOMINAS. Santafé de Bogotá, **1995**. 52-66 p.

MORIN. E. Introducción al Pensamiento Complejo. París: 1990. 167 p.

NASA. SRTM, Shuttle Radar Topography Mission. Red mundial, **2001**.
<http://www.jpl.nasa.gov/srtm/>

NEIC. Earthquake Search. Red mundial, **1999**. <http://neic.usgs.gov/neis/epic/epic.html>

NIVIA, A. Memoria explicativa de la geología de la Plancha 242-Zarzal. INGEOMINAS, **1997**.

NOAA. National Oceanic & Atmospheric Administration. Red mundial, **2001**.
<http://www.noaa.gov/>, <http://pubs.usgs.gov/bulletin/b2187/table1.html>.

OLIVIERA, M.F. y AGUIRRE, N. Evaluación Ambiental de Amenazas Naturales en el Departamento de Cundinamarca. Bogotá: Programa Naciones Unidas para el Desarrollo y Gobernación de Cundinamarca, proyecto Col.88/009, Centro de Atención y Prevención de Desastres, **1991**. 106 p.

OSSO Observatorio Sismológico del SurOccidente Informe Preliminar sobre el Terremoto del 19 de noviembre en el departamento del Chocó. Cali: **1991**.

----- Resultados preliminares del Estudio de los Terremotos de Atrato Medio (Departamento del Choco – Antioquia) del 17 y 18 de octubre de 1992. Cali: Informe final para DNAPD y al Fondo Nacional de Calamidades, **1993**.

----- **a.** Análisis De Amenazas Naturales, Vulnerabilidad Y Riesgos Para Las Redes De Transporte Del Plan Para La Masificación De Gas. Cali: Osso Para Ecopetrol, Contrato Png. 94 – 099, Parte III, **1995**.

----- **b.** Apoyo a la Recuperación de la Zona Afectada por el Terremoto del Atrato Medio en 1992. Cali: PNUD. Proyecto Col. 95 / 009 / 10., **1995**.

----- **a.** Plan para la Mitigación de Riesgos en Cali. Cali: Red mundial, OSSO para Alcaldía, **1996** <http://osso.univalle.edu.co/docs/planii/cap04/text21.htm>

----- **c.** Estudio y Atlas Regional Amenazas, Vulnerabilidades y Riesgos en el Occidente Colombiano. Cali: OSSO para CORPES DE OCCIDENTE, **1995**.

----- **b.** Catalogo Macrosismico. Cali: Informe General 1987 – 1996, **1996**

----- **c.** Reporte de Visita a la Zona de Deslizamientos y Avenidas Torrenciales de El Danubio (Alto Anchicayá)". Cali: Publicación Ocasional, **1996**.

----- **a.** Evaluación de Riesgos Geológicos, Aptitud de Terrenos y Acompañamiento Técnico a los Campesinos para la Reconstrucción en la Provincia Campesina de Entreríos, Municipios Córdoba y Cálarca Zona del Terremoto del Quindío. Cali: Osso para Swissaid, Informe final, **1999**. 61p.

----- **b.** Asesoría al cuerpo suizo de socorro para intervenciones posterremoto en el departamento del Quindío, Colombia. Cali: Osso para cuerpo suizo de socorro, **1999**. 25p.

----- **c.** Sismo en Quindío, Enero 25 de 1999. Reporte Especial, Red mundial, **1999**.
<http://tsunami.univalle.edu.co/sismo01251999/>

----- **d.** Informe Técnico Preliminar, Municipio de Caicedonia. Cali: Red mundial, **1999**
<http://osso.univalle.edu.co/pages/sismo01251999/comision/caicedonia.htm>

OSQ, Observatorio Sismológico del Quindío. Resumen de la Sismicidad Registrada en el Quindío durante el Periodo Enero – Marzo 29 del 2001. Boletín Especial, Armenia: **2001.**

PAPADOPULOS, G.A. y PLESSA, A. Magnitude-distance Relations for Earthquake-induced Landslides in Greece: Engineering Geology. Vol. 58 Amsterdam: Elsevier Publishers B.V., **2000** 377-386 p.

PARÍS, G. y ROMERO, J. Fallas Activas de Colombia. Boletín Geológico Volumen 34, No 2-3. INGEOMINAS. **1994.** 1-53 p.

PARÍS, G. Fallas Potencialmente Sismogénicas que pueden Afectar las Obras del Complejo Vial y Cruces a Desnivel de La 2ª con Avenida Bolívar y de La Cejita con Avenida República del Líbano. Armenia: Empresa Geologico-Minera Gabriel París-Alcaldía de Armenia **1997**, 93 p.

PARRA, E. y MEJÍA, I. Efectos del Sismo del Quindio de Enero 25 de 1999 en el Sureste del Departamento del Tolima. Revista del RSREC, Vo 5, **2000.** 17 p.

PCI V.5.3. Using PCI Software. Ontario, Canadá, **1994.** Vol. I p. 210, Vol. II 262 – 264 p.

PERAZZO, E.; CERVANTES, J.F. Y MORA, C. S., Análisis De La Estabilidad Del Deslizamiento De Piedras De Fuego. Método De Povedas: Les Perturbations. Costa Rica: Vi Seminario Nacional De Geotecnia, **1994.**

PUJOL, S.; RAMIREZ, J. y SARRIA, A. Coffee Zone, Colombia, January 25 Earthquake. Observations on the Behavior of Low-Rise Reinforced Concrete Buildings. General Papers. Red mundial, **1999.** <http://www.eerc.berkeley.edu/lessons/colombia.pdf>

QUI, J. y LIU, X. A Summary of Damage of Extraordinary Collapse, Landslides and Debris Flows in Mountain Areas of Southwest China. En Bulletin of Soil and Water Conservation,. Vol 4. **1985**. 43 - 47 p.

QUINTERO, H.J. Diagnóstico y Estudios para la Recuperación Ambiental de la Microcuenca de la Quebrada La Montañita Capítulo 2.1 Componente Tierra. Informe Final. Convenio FOREC – ACODAL Armenia : **2000** 8 – 46 p.

RAMIREZ, J. E. y GOBERNA, J.R. Terremotos Colombianos Noviembre 23 y Diciembre 12 de 1979. Bogotá: Universidad Javeriana, Informe Preliminar Serie A, Sismología No 45, Instituto Geofísico de Los Andes Colombianos, **1980**.

RAMÍREZ, J.E. Historia de los Terremotos en Colombia. Bogotá: IGAC, Editorial Andes, **1975**. 250 p.

RESTREPO, C. y VELÁSQUEZ, A. Resiliencia de los Ecosistemas Tropicales de Montaña Frente al Cambio: Biodiversidad, Procesos y Deslizamientos de Tierra. Cali: OSSO para COLCIENCIAS, **1997**. Propuesta, 62 p.

RODRIGUEZ, C.E.; BOMMER, J.J. and CHANDLER, R.J. Earthquake-Induced Landslides: 1980 – 1997, Journal Soil Dynamics and Earthquake Engineering, v. 18, **1999**. 325 – 346 p.

ROGERS, J. W. and ADAMS, J.A., Fundamentals of Geology, Harper & Row. New York: **1996**. 273 p.

ROMEO, R. and PRESTININZI, A. Earthquake-induced Ground Failures in Italy in Engineering Geology 58 Amsterdam: Elsevier Publishers B.V.: **2000** 387-397 p.

SALA, S. M. y BATALLA, R. Teoría y Métodos en Geografía Física. Madrid, **1996**. Cap. 5: Geomorfología. 91-114 p.

SAUTER, F. Introducción a la Sismología. Costa Rica: Editorial Tecnológica de Cartago, **1989**.

SAWCHYN, D.J. Advanced Geomorphology. Canadá: Universidad de Regina, Red mundial, **2001**. <http://www.uregina.ca/~souchyn/geog423>.

SCHEIDEGGER, A.E. The Fundamental Principles of Landscape Evolution. CATENA, **1987**, Suppl. 10: 199-210 p.

SHAW, E. Hydrology in practice, Van Nostrand Reinhold International. London: **1983**. En SALA Ma. S. y BATALLA R.J. Teoría y Métodos en Geografía Física. Madrid: **1996**. 198 – 199 p.

SHUK, T. La Evolución y el Estado Actual de la Metodología Basada en Taludes Naturales para Análisis de Estabilidad en Masas de Materiales Geológicos – Parte I. SVMSIF, Caracas: Octubre **1990**.

SHUM, A.S.; MOSLEY, M.P. and WEAVER, W.E. Experimental Fluvial Geomorphology. U.S: **1987**. 413 p.

SIMONS, E. Geología Física Básica. México D. F.: Editorial Limusa. S. A., **1990**. 699 p.

SITAR, N. y KHAZAI, B. Characteristics of Seismically Induced Landslides in Recent Earthquakes. Proceedings of the International Conference on Landslides: Causes, Impacts and Countermeasures. **2001**. 227 - 137 p.

SMILES, S.B. and KEEFER, D.K. Comparación of Seismic Slope-Performance Models – Case Study of the Oakland East Quadragle, California, U.S. Geological Survey : Open-File Report 99-137. **1999.**

SOETERS, R. and VAN WESTEN, C. J. Slope Instability Recognition, Analysis and Zonation. In: Landslides: Investigation and Mitigation. Transportation Research Board Special Report 247, **1996.**

SUÁREZ, J. Deslizamientos y Estabilidad de Laderas en Zonas Tropicales. Bucaramanga: Instituto de Investigaciones sobre Erosión y Deslizamientos, Ingeniería de Suelos Ltda., **1998.**

THOMAS, F. M. Geomorphology in the Tropics, a Study of Weathering and Denudation in Low Latitudes. U.K: **1994.** 460 p.

THOURET, J. C. La Cordillère Centrale des Andes de Colombie et ses bordures: morphogénèse plio-quaternaire et dynamique récente et actuelle d'une cordillère volcanique englacée. Grenoble: Université J. Fourier, Thèse de Doctorat d'Etat, 3 tomos, pp. 1040, **1988.** 1 - 327 p.

TROJER, H. Meteorología y Climatología de la Vertiente del Pacífico Colombiano. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Vol. X, Número 40, Noviembre **1958.**

TROLL, C. Landscape Ecology. 1st. Int. Seminar on Int. Surveys ITC – UNESCO, Delft. **1966.**

VAN WESTEN, C.J.; SEIJMONSBERGEN, A.C. and MANTOVANI, F. Comparing Landslide Hazard Maps. Red Mundial **2001**.
http://www.itc.nl/ags/data/pdf/papers/natural_hazards.pdf.

VAN WESTEN, C.J.; SOETERS, R. and SIJMONS, K. Digital Geomorphological Landslide Hazard Mapping of the Alpago area, Italy. Red Mundial **2001**.
http://www.itc.nl/ags/data/pdf/papers/JAG_Alpago.pdf

VAN WESTEN, C. J. and TERLIEN, M. T. J. An Approach Towards Deterministic Landslides Hazard Analysis in GIS. A Case Study from Manizales (Colombia). Rev. Earth Surface Processes and Landforms, Vol. 21, **1996**. 853 – 868 p.

VARGAS, C.G. Guía Técnica para la Zonificación de la Susceptibilidad y la Amenaza por Movimientos de Masa. Cooperación Colombo - Alemana. Proyecto Río Guatiquía PRG. Villavicencio: **1999**. 197 p.

VARGAS, G. y GOMEZ, J. Estudio Geoambiental y Zonificación de Amenazas por Erosión y Remoción en Masa en la Cuenca del Río Teusaca, **1999**.

VELASQUEZ, A.; MEYER, H.; MARIN, W.; RAMIREZ, F.; CAMPOS, A.; DREWS, A.D.; ARANGO, M.; HERMELIN, M.; BENDER, S.O. y SERJE, J. Planificación Regional del Occidente Colombiano Bajo Consideración de las Restricciones por Amenazas. pp 141-185, Cap 6. En MASKREY, A. (editor). Navegando entre Brumas. Perú: La Red, **1998**.

VERGARA, H. y MORENO, M. Actividad neotectónica en el departamento del Quindío, con énfasis en la Falla de Armenia. Medellín: II Simposio de Sismotectónica del Noroccidente Colombiano, INGEOMINAS, **1996**, 10 p.

VILLOTA, H. Geomorfología Aplicada a Levantamientos Edafológicos y Zonificación Física de las Tierras. IGAC, Bogotá: **1991**.

WILSON, R.C, and KEEFER, D.K. Dynamic Analysis of a Slope Failure From the 6 August, 1979 Coyote Lake, California, earthquake. Seismological Society of American Bulletin, v. 73, **1983**.

----- Predicting Areal Limits of Earthquake-Induced Landsliding. In Evaluating Earthquake Hazards in the Los Angeles Region – An Earth-Science Perspective, U.S. Geological Survey Professional Paper 1360, J. I. Ziony (Editor), **1985**. 316-345 p.

WISLER, C.O y BRATER, E.F. Hidrología. Cuba: Ediciones de Ciencia y Técnica, **1969**.

WOOD, J. Visualitation of Scale Dependencies in Surface Models.

Department of Geography, University of Leicester, UK. Copy of paper to be presented at the International Cartographic Association Annual Conference, Ottawa: **1999**. Tomado de la Red Mundial, 2001.

<http://www.geogle.le.ac.uk/jwo/research/conferences/ica99/index.html>

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION – WMO - Guide to Hydrometeorological Practices, 2d ed. Geneva: Tech. Pap.82 no.168, 1970. pp.III-8-III-11. En RAY K. LINSLEY, JR, MAX A. KOHLER Y JOSEPH L:H. PAULUS. Hidrología para Ingenieros, 2d ed., Bogotá: **1977**. 58 – 59 p.

WODWARD & CLYDE CONSULTANTS. Geología Sísmica y Sismicidad del Noroccidente de Colombia. Medellín: Informe preparado para INTEGRAL Ltda **1983**. 116 p.