

BIBLIOGRAFÍA

Abersten, L. 1984.- Diversion of a lava flow from its natural bed to an artificial channel with the aid of explosives. *Etna 1983. Bull. Volcanol.* 47, 1, 167-177

Abramowitz, M.; Stegun, I. 1972.- *Handbook of mathematical functions*. Dover Publications, New York. 1046 pp.

Ablay, G.; Ernst, G.J.; Marti, J.; Sparks, R.S.J. 1995.- The 2ka subplinian eruption of Montaña Blanca, Tenerife. *Bull. Volcanol.* 57:337-355

Ablay, G.J.; Marti, J. 1995.- The Cañadas edifice and caldera. En *A Field Guide to the Central Complex of Tenerife (Canary Islands)*. Marti, J. y Mitjavila, J. Eds. Serie Casa de los Volcanes. Cabildo de Lanzarote. 47-80

ASSOCIATION FRANCAISE DU GENIE PARASISMIQUE (AFPS) 1996.- *Le seisme de St-Paul-de-Fenouillet (Pyrénées Orientales, France) du 18 Février 1996. Rapport de mission*. AFPS Paris. 116 pp.

Alexander, D. 1993.- *Natural Disasters*. UCL Press. Londres. 631 pp.

Aramaki, S.; Barberi, F.; Casadevall, T.; McNutt, S. 1993.- Report of the IAVCEI subcommittee for reviewing the safety of volcanologists. *WOVO News*. 4: 12-14

Araña, V. 1988.- Geología y volcanismo. En *Riesgos geológicos*, ITGE, Madrid 45-82

Araña, V. 1994.- La Casa de los Volcanes. En *In Memoriam Dr. José Luis Díez-Gil*. Garcia, A. y Felpeto, A. Eds. Serie Casa de los Volcanes. Cabildo de Lanzarote. 3-29

Araña, V. 1995a.- Estudio y prevención de las catástrofes naturales. *Fronteras de la Ciencia y la Tecnología*, 9: 40-42

Araña, V. 1995b.- Importancia de la Investigación Científica en la mitigación del Riesgo Volcánico. *Protección Civil*. 26: 32-36

Araña, V.; Barberi, F.; Ferrara, G. 1989a.- El complejo volcánico del Teide Pico Viejo. En *Los Volcanes y la Caldera del Parque Nacional del Teide. Tenerife, Islas Canarias*. Araña, V. y Coello, J. Eds. ICONA. Madrid 1989 101-126

Araña, V.; Ortiz, R. 1984.- *Volcanología*. RUEDA-C.S.I.C. Madrid 528 pp

Araña, V.; Ortiz, R. 1993.- Riesgo Volcánico. En *Nuevas Tendencias en Volcanología*. Eds. Martí, J. y Araña, V. CSIC. Madrid 277-385

Araña, V.; Ortiz, R.; Vieira, R. 1989b.- Protocolo de actuación en caso de crisis eruptiva. En *Equipo de investigación volcanológica de Canarias*. ESF Meeting on Canarian Volcanism.

Lanzarote. 7-36

Araña, V.; Ortiz, R. 1993.- Riesgo Volcánico. En *Nuevas Tendencias en Volcanología*. Eds. Martí, J. y Araña, V. CSIC. Madrid 277-385

Armienti, P., Macedonio, G., Pareschi, M.T. 1988.- A numerical model for simulation of tephra transport and deposition: applications to May 18, 1980, Mount St. Helens Eruption. J. Geophys. Res., 93 (B6):6463-6476.

Baloga, S.; Pieri, D. 1986.- Time-dependent lava flows. J. Geophys. Res., 91:9543-9552

Barberi, F.; Blong, R.; de la Cruz, S.; Hall, M.; Kamo, K.; Mothes, P.; Newhall, C.; Peterson, D.; Punongbayan, P.; Sigvalson, G.; Zana, N. 1990.- Reducing volcanic disasters in the 1990's. Bull. Volcanol. Soc. Japan. 35: 80-95

Barberi, F.; Carapezza, M.I.; Valenza, M.; Villari, L. 1993.- The control of lava flow during the 1991-1992 eruption of Mt.Etna. J. Volcanol. Geotherm. Res., 56:1-34.

Barberi, F.; Macedonio, G.; Pareschi, M.; Santacroce, R. 1989a.- Pericolosità e rischio vulcanico: stato dell'arte e prospettive. Gruppo Naz. Vulcanol. Bull. 1989 2: 631-647

Barberi, F.; Chelini, W.; Marinelli, G.; Martini, M. 1989b.- *The gas cloud of Lake Nyos (Cameroon 1986): Results of the Italian technical mission*. J. Volcanol. Geotherm. Res. 39: 125-134

Barberi, F.; Corrado, G., Innocenti, F. Luongo, G. 1984.- *Phlegrean Fields 1982-1984: Brief chronicle of a volcano emergency in a densely populated area*. Bull. Volcanol. 47: 175-185

Barca, D.; Crisci, G.M.; Di Gregorio, S.; Nicoletta, F. 1994.- Cellular Automata for simulating lava flows: a method and examples of the Etnean eruptions. Transport Theory and Statistical Physics, 23 (1-3):195-232

Bardintzeff, J. M. 1992.- *Volcanologie*. Mason. Paris. 235 pp.

Baxter, P.J. 1990.- Medical effects of volcanic eruptions. I. Main causes of death and injury. Bull. Volcanol. 532-544

Baxter, P. J.; Neri, A.; Todesco, M. 1995.- Physical modeling and health impact of pyroclastic flows. Per. Mineral. 64: 95-97

Blong, R.J. 1984.- *Volcanic Hazards: a source book on the effects of eruptions*. Academic Press. 424 pp.

Borgia, A. 1994.- Dynamic of volcanic spreading. J. Geophys. res. 99: 17.791-17.804

Bourdier, G.; Gourgaud, A (eds) 1989.- Mont Peleé. J. Volcanol. Geotherm. Res. 38, 1-213

CABILDO DE TENERIFE 1989.- "*Plan Hidrológico Insular de Tenerife. Avance: Bases para el planeamiento hidrogeológico*". 133 pp.

Cardona, O. 1995.- *Sistemas de alerta para la prevención de desastres*. Workshop on communication between volcanologist and civil authorities INGEOMINAS-U.S. Geological Survey Popayan, Colombia. 12 pp.

Carey, S.; Sigurdsson, H. 1989.- The intensity of plinian eruptions. Bull. Volcanol. 51, 28-40

Carracedo, J.C. 1993.- Volcanismo activo y medio ambiente en las Islas Canarias. Tierra y Tecnología. 6:61-71

Carracedo, J.C. 1995.- Volcanismo activo y prevención de riesgos en Canarias. Protección Civil. 26:7-14

Caruso, P.; Graziani, G.; Martilli, A.; Pareschi, M. T.; Valenza, M. 1995.- Dangerous scenarios for gas emission at Vulcano Island. Per. Mineral. 119-120.

Cas, R.A.F.; Wright, J.V. 1987.- *Volcanic successions*. Allen & Unwin. London. 528 pp

Casadevall, T.J. (ed) 1991.- *First international symposium on volcanic ash and aviation safety*. U.S. Geological Survey. 1065

Casadevall, T.J. 1995.- *El uso de la información geológica para mitigar el riesgo de la ceniza volcánica en la seguridad de la aviación*. Workshop on communication between volcanologist and civil authorities INGEOMINAS-U.S. Geological Survey Popayan, Colombia. 18pp

CENTRO NACIONAL PREVENCIÓN DE DESASTRES (CENAPRED) 1994a.- *Guía práctica: Simulacros de evacuación*. CENAPRED Mexico, 55 pp.

CENTRO NACIONAL PREVENCIÓN DE DESASTRES (CENAPRED) 1994b.- *Plan familiar de protección civil*. CENAPRED Mexico, 6 pp.

CENTRO NACIONAL PREVENCIÓN DE DESASTRES (CENAPRED) 1995.- *Volcan Popocatépetl. Estudios realizados durante la crisis 1994-1995*. CENAPRED, Mexico. 340pp.

Cole, S.; Pantoja, E.; Razak, V. 1993.- *A social accounting matrix approach to disaster preparedness and recovery planning*. National Center for Earthquake Engineering Research, NCERR 92-002, Buffalo.

Cole, S. 1996.- Social accounting for urban geohazards. IV Latin American Symposium on Urban Geohazards. San José, Costa Rica. 21 pp.

COMISIÓN DE EMERGENCIA VOLCÁNICA (CEV) 1991.- *Erupción del Volcán Hudson - Agosto de 1991 - Efectos sobre el territorio de la provincia de Santa Cruz. Informe de avance.*

Cheminée, J.L.; Boudon, G.; Dagain, J.; Rançon, J.P.; Semet, M.P.; Traineau, H. 1995.- Volcanic hazards in the French Antilles. En *Natural Risk and civil protection*. Horlick-Jones, T.; Amendola, A.; Cassale, R. editores. E&FN Spon. 96-116

Chester, D. 1993.- *Volcanoes and Society*. Edward Arnold . Londres. 351 pp.

Clifton, G.; Costa, J.C. -coordinadores- 1993.- *Efectos ecológicos y económicos producidos por las cenizas del volcán Hudson. Primera etapa*. Buenos Aires, Convenio CFI/Pcia. de Santa Cruz. Mimeo, 15 de setiembre.

COMMITTEE FOR DISASTER RESEARCH OF THE SCIENCE COUNCIL OF JAPAN 1989. *International Decade for Natural Disaster Reduction*. S.C.J. Tokio; 20 pp

Costa, P.; Luongo, G.; Pane, G.; Toro, S. 1989.- *VOLCAN: Un sistema experto per la valutazione del rischio vulcanico*. Osservatorio Vesuviano-Datitalia Processing S.p.A. Napoli. 20 pp

Cook, R.J. 1981.- Impact on agriculture of the Mount St. Helens eruption. *Science* 211, 16-22

Crandell, D. R.; Hoblitt, R. P. 1986.- Lateral blast at Mount St. Helens and hazard zonation. *Bull. Volcanol.* 48: 27-37

De la Cruz-Reyna, S.; Ramos, E. 1994.- *Volcanes*. Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED). Mexico. Fascículo N° 4. 36 pp.

De la Cruz-Reyna, S. 1995.- Un código de alerta para el manejo de emergencias volcánicas antes y durante potenciales erupciones del volcán Popocatépetl. En *Volcan Popocatépetl. Estudios realizados durante la crisis 1994-1995*. CENAPRED, Mexico. 327-334

De los Reyes, P.J. 1992.- Volunteer observers program: a tool for monitoring volcanic and seismic events in the Philippines. En *Geohazards. Natural and man-made*. McCall, Laming, Scott, (editores) Chapman & Hall, Londres. 13-24

Deguchi, K. 1988.- Effects of volcanic ash from Sakurajima on living environment and anti ash device of housing. En *Kagoshima International Conference on Volcanoes 1988*. Proceedings. NIRA Tokyo. 724-727

Diez-Gil, J.L. (Editor Científico) 1992.- *Elementos de Volcanología* (varios autores). Serie Casa de los Volcanes n°2, Cabildo de Lanzarote 300 pp.

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE 1995.- Planificazione nazionale d'emergenza dell'area vesuviana. Napoles. 157 pp.

DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL. 1995.- Borrador de la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el riesgo volcánico. Documento interno.

Dobran, F., 1993.- *Global volcanic simulation of Vesuvius*. Giardini, Pisa. 148 pp.

Dobran, F. 1995.- *Etna. Magma and lava flow modeling and volcanic system definition aimed at hazard assessment*. Global Volcanic and Environmental Systems Simulation. Roma. 277 pp.

Dobran, F.; Barberi, F.; Casarosa, C. 1990.- *Modeling of volcanological processes and simulation of volcanic eruptions*. CNR Gruppo Naz. Volcanol. Italy. Report VSG90-01 85 pp

Dobran, F.; Neri A.; Macedonio G. 1993.- Numerical simulation of collapsing volcanic columns. *J. Geophys. Res.*, 98 (B3): 4231-4259.

Dubois, J.; Cheminee, J.L. 1991.- Fractal analysis of eruptive activity of some basaltic volcanoes. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 45: 197-208

Dragoni M. 1989.- A dynamical model of lava flows cooling by radiation. *Bull. Volcanol.*, 51:88-95.

Dragoni, M.; Bonafede, M.; Boschi E. 1986.- Downslope flow models of a Bingham liquid: implications for lava flows. *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 30:305-325.

Ferreras, S.; Sanchez, A. 1991.- The tsunami threat on Mexican West Coast: A historical analysis and recommendations for hazard mitigation. *Natural Hazards* 4:301-316

Fiske, R.S. 1984.- Volcanologist, Journalist and the concerned local public; A tool of two crises in the Eastern Caribbean. En *Explosive volcanism: Inception, Evolution and Hazards. Studies in Geophysics*. Nat. Ac. Press. Washington D.C. 67-83

Foreman, P. 1994.- Warnig systems and pilot actions. En *Volcanic ash and aviation safety*. Casadevall, T. Edit. US Geological Survey Bulletin 2047. 163-168

Fournier d'Albe, E.M. 1979.- Objectives of volcanic monitoring and prediction. *J. Geol. Soc. London* 136: 321-326.

Freedman, J. A.; Skapura, D. 1993.- *Redes neuronales. Algoritmos, aplicaciones y técnicas de programación*. Addison Wesley/Diaz de Santos. Madrid. 431 pp.

Funtowicz, S.O.; Ravetz, J.R. 1995.- Planning and decision making in an uncertain world: the

challenge of post-normal science. En *Natural Risk and civil protection*. Horlick-Jones, T.; Amendola, A.; Cassale, R. editores. E&FN Spon. 415-423

Gardeweg, M.; Espinosa, A.; Medina, E.; Murillo, M.; Viramonte, J.; Omarini, R.; Becchio, R.; Seggiaro, R.; Bosso, M.; Menegatti, N.; Bolli, I.; Ortiz, R.; Torrejón, I.; Rothery, D.; Oppenheimer, C.; Francis, P.; Lynch, J.; Stephens, G. 1993.- Lascar: eruptions sends ash above 25 km altitude; pyroclastic flows travel 7.5 km. *Global Volcanism Network*. 18: 2-6

Garrote, L. 1995.- Flood vulnerability assessment and management. En *Natural Risk and civil protection*. Horlick-Jones, T.; Amendola, A.; Cassale, R. editores. E&FN Spon. 213-225

GOBIERNO CIVIL DE LAS PALMAS 1982 (actualizado en 1986).- *Plan de Emergencia por Erupciones Volcánicas*. Documento interno.

GOBIERNO CIVIL DE SANTA CRUZ DE TENERIFE 1989 (actualizado en 1992).- *Plan de Emergencias en Situaciones de Crisis Sísmicas y Volcánicas - PLANCRISCAN*. Documento interno.

Gonzalez-Ferrán, O. 1994.- *Volcanes de Chile*. Instituto Geográfico Militar. Santiago. 640 pp.

Grassi, E 1994.- La antropología de lo político en la sociedad moderna: una propuesta de construcción de los datos de campo a partir de la información contenida en los medios de prensa. En: *Primeras Jornadas sobre Etnografía y Métodos Cualitativos* Buenos Aires, 9 y 10 de junio de 1994 (Mimeo).

Grünthal, G. (Ed) 1993.- European Macroseismic Scale 1992 (up dated MKS scale). *Cahiers du Centre Européen de Geodynamique et de Seismologie*. Vol 7. 79 pp.

Heiken, G.; Wohletz, K. 1985.- *Volcanic ash*. University of California Press. Berkeley, USA. 245pp.

Heiken, G.; Murphy, M.; Hackett, W.; Scott, W. 1995.- *Volcanic hazards and energy infrastructures. United States*. U.S Department of Energy Code EH-33. Office of risk analysis and Technology. LA-UR 95-1087. 45 pp.

Hill, D.P.; Johnston, M.J.S.; Langbein, J.O.; McNutt, S.R.; Miller, C.D.; Mortensen, C.E.; Pitt, A.M.; Rojstaczer, S. 1991.- *Response plans for volcanic hazards in the Long Valley Caldera and Mono Craters area, California*. Open File Report 91-270. U.S. Geological Survey. 64 pp.

Hirano, M.; Hikida M. 1988.- Prediction of debris flow in Sakurajima volcano. En *Kagoshima International Conference on Volcanoes 1988*. Proceedings. NIRA Tokyo. 618-621

Hulme G. 1974.- The interpretation of lava flow morphology. *Geophys. J. R. Astr. Soc.*, 39:361-383.

INSTITUTE OF NUCLEAR POWER OPERATIONS (INPO) 1983a.- *Emergency preparedness training*. INPO, Illinois USA, EP-804 51 pp

Ishihara K., Iguchi M., Kamo K. 1989.- Numerical simulation of lava flows on some volcanoes in Japan. En J.H.Fink, editor, *Lava Flows and Domes*, IAVCEI Proceedings in Volcanology, Springer-Verlag, New York. 174-207.

ITGE 1987.- *Impacto económico y social de los riesgos geológicos en España*. ITGE. Madrid.

Kadomura, H.; Okada, H.; Imagawa, T.; Moriya, I.; Yamamoto, H. 1983.- Erosion and mass movements on Mt. Usu accelerated by crustal deformation that accompanied its 1977-1982 volcanism. *Natural Disaster Science*. 5: 33-62

Kauahikaua, J.; Margruter, S.; Lockwood, J.; Trusdell, F. 1995.- Applications of GIS to the estimation of lava flow hazards on Mauna Loa Volcano, Hawaii. En *Mauna Loa Revealed. Structure, Composition, History, and Hazards*. Rhodes, J.; Lockwood, editores. AGU Geophysical Monograph 92. 315-326

Kieffer, S.W.; Sturtevant, B. 1984.- Laboratory studies of volcanic jets. *J. Geophys. Res.*, 89: 8253-826

Kienle, J.; Dean, K.G.; Garbeil, H.; Rose, W.I. 1990.- Satellite surveillance of volcanic ash plumes, application to aircraft safety. *EOS Transactions of American Geophysical Union*. 17: 266

Kodomura, H.; Okada, H.; Araya, T. 1988.- *1977-82 volcanism and environmental hazards of Usu volcano*. Hokaido University Press. Japon 260 pp.

Kovach, R. L. 1995.- *Earth's Fury. An introduction to natural hazards and disasters*. Prentice Hall. New Jersey. 214 pp.

Lipman, P. W.; Mullineaux, D. R. 1981.- *The 1980 eruptions of Mount St. Helens, Washington*. U. S. Geological Survey Professional Paper 1250.

Macedonio G., Pareschi M.T., Santacroce R. 1988.- A numerical simulation of the plinian fall phase of 79 A.D. eruption of Vesuvius. *J. Geophys. Res.*, 93 (B12):14817-14827.

Macedonio, G.; Pareschi M.T.; Santacroce, R. 1990.- Renewal of explosive activity at Vesuvius: model for the expected tephra fallout. *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 40: 327-342

Macedonio, G.; Pareschi, M. T. 1992.- Numerical simulation of some lahars from Mount St.

Helens, J. *Volcanol. Geothermal. Res.* 54: 65-80

Macias, J.L.; Carrasco, G.; Sebe, C. 1995.- Zonificación de peligros volcánicos del Popocatépetl. En *Volcan Popocatépetl. Estudios realizados durante la crisis 1994-1995*. CENAPRED, Mexico. 79-92

Malin, M.C.; Sheridan, M.F. 1982.- Computer-assisted mapping of pyroclastic surges. *Science*, 217:637-640.

Marti, J.; Araña, V. (Editores Científicos) 1993.- *La volcanología actual*. (varios autores). Serie Nuevas Tendencias. C.S.I.C. Madrid 578 pp.

Marti, J.; Araña, V.; Ablay, G.; Bryan, S.; Mitjavila, J.; Raposo, S.; Pujadas, A. ; Romero, C. 1995.- Caracterización de la actividad eruptiva de Tenerife durante los últimos 200.000 años. En *In memoriam Dr. José Luis Díez Gil*. Garcia, A; Felpeto, A. Eds. A. Serie Casa de los Volcanes 3: 157 - 178.

Martini, M. 1993.- Water and fire: Vulcano island from 1977 to 1991. *Geochemical J.* 27: 297-303

Massone, S.; Pareschi, M.T.; Santacroche, R. 1996.- Il SIT informático dell'area Circunvesuviana. Report GSGSDA/CNR 96.1 Giardini. 20 pp.

Matsukura, Y. 1988.- Instability of valley side cliff made of pyroclastic flow deposits. En *Kagoshima International Conference on Volcanoes 1988*. Proceedings. NIRA Tokyo. 642-645

Matsumura, H.; Kado, H.; Ide, H.; Juta, M.; Kato, K. 1988.- An experimental study on the performance of a mini road sweeper scavenging volcanic ashes. En *Kagoshima International Conference on Volcanoes 1988*. Proceedings. NIRA Tokyo. 670-673

McCall, G.J.H.; Laming, D.J.C.; Scott, S.C. (editores) 1993.- *Geohazards. Natural and man-made*. Chapman & Hall, Londres. 227 pp.

Mileti, D.; Sorensen, J. 1990.- *Communication of emergency public warnings: A social science perspective and state-of-the-art assessment*. OAK Ridge National Laboratory. Tennessee USA. 110 pp

Mileti, D. 1995.- *The social psychology of effective public disaster warnings*. Natural Hazards Center. University of Colorado. 22 pp.

Miller, C.D. 1989.- *Potential hazards from future volcanic eruptions in California*". U.S. Geological Survey Bulletin 1847. 17 pp.

Miller, C.D. 1995.- *Communication of volcanic hazards information during unrest at Long Valley, caldera. California, USA. Workshop on communication between volcanologist and civil authorities INGEOMINAS-U.S. Geological Survey Popayan, Colombia. 7pp*

Naranjo, J.A.; Moreno, H.; Banks, N. 1993.- La erupción del volcán Hudson en 1991 (46°S) Región XI, Aisen, Chile. Servicio Nacional de Geología y Minería. Boletín. Chile. N°44 50 pp

Naranjo, J.A.; Sparks, R.S.J.; Stasiuk, M.V.; Moreno, H.; Ablay, G.J. 1992.- Morphological, structural and textural variations in the 1988-1990 andesite lava of Lonquimay Volcano, Chile. Geol. Mag. 129: 657-678

NATIONAL LAND AGENCY Government of Japan. 1992.- *Guidelines for preparing volcanic hazard maps. NLA Tokio 58 pp.*

Natenzon, C.E. 1993.- Procesos catastróficos no nordeste argentino. Mudanças produzidas na última década. En: *O Novo Mapa do Mundo. Natureza e Sociedade de Hoje: Uma Leitura Geográfica.* Sao Paulo, HUCITEC/ ANPEUR (p.182-195)

Natenzon, C.E. 1994.- Desastres naturales, riesgos e incertidumbre: apuntes para una investigación sobre el tema. En: *Encuentro Internacional 'Lugar, formación socio espacial, mundo'.* ANPEGE/ Universidad de San Pablo. San Pablo, 8 a 10 de setiembre.

Newhall, C. 1994.- Research at Decade Volcanoes aimed at disaster prevention. EOS. 75: 30-31

Newhall, C. 1995.- Dilemmas of volcanic crisis in urban areas. Per. Mineral 64: 17-19

Newhall, C. G.; Self, S. (1982).- The volcanic explosivity index (VEI): an estimate of explosive magnitude for historical volcanism. Jour. Geophys. Res. (Oceans and Atmospheres). 87: 1231-1238.

Nigg, J. 1995.- Risk communication and warning systems. En *Natural Risk and civil protection.* Horlick-Jones, T.; Amendola, A.; Cassale, R. editores. E&FN Spon. 369-382

OACI 1996.- Vigilancia de la actividad volcánica en las aerovías internacionales. Procedimientos internacionales y lista de puntos de contacto entre organismos de volcanología, oficinas de vigilancia y centros de control de área. 22 pp.

Onodera, S.; Kamo, K. 1994.- Aviation safety measures for ash clouds in Japan and the system of Japan Air lines for the monitoring eruptions at Sakurajima volcano. En *Volcanic ash and aviation safety.* Casadevall, T. Edit. US Geological Survey Bulletin 2047. 213-220

Ortiz, R. 1995.- Modelos matemáticos y riesgo volcánico. Protección Civil. 26: 25-31.

Ortiz, R. (editor científico) 1994a.- *Instrumentación en Volcanología I*. Pre-print 215 pp.

Ortiz, R. (editor científico) 1994b.- *Instrumentación en Volcanología II. Sísmica*. Pre-print 197 pp.

Ortiz, R; Araña, V; Felpeto, A.; Fernandez, J. 1994a.- Models and Simulations. En: *European Laboratory volcanoes: Teide. Definition of the fine structure and plumbing system aimed at eruption prediction, hazard assessment and eruptive mechanisms understanding. Progress Report*. 55-58.

Papoulis, A. 1965. *Probability, random variables, and stochastic processes*. McGraw-Hill Kogakusha, Ltd. Tokyo. 583 pp.

Peterson D.W. 1988.- Volcanic hazards and public response. *J. Geophys. Res.* 93B5: 4161-4170.

Petit-Breuilh, M.E. 1994.- Contribución al conocimiento de la cronología eruptiva histórica del volcán Villarrica 1558-1985. *Revista Frontera, Temuco. Chile*. 71-99

Podesta, B.; Giesecke, M. 1989.- *El Nevado del Ruiz y el riesgo volcánico en América Latina*. CERESIS. Perú. 49 pp.

Przedpelski, Z.; Casadevall, T. 1994.- Impact of volcanic ash from 15 december 1989 Redout volcanic eruption on GE CF6-80C2 turbofan engines. En *Volcanic ash and aviation safety*. Casadevall, T. Edit. US Geological Survey Bulletin 2047. 129-135

Rios, S. 1977.- *Métodos Estadísticos*. Ediciones del Castillo. Madrid. 463 pp.

Rothery, D.A. 1992.- Monitoring and warning of volcanic eruptions by remote sensing. En *Geohazards. Natural and man-made*. McCall, Laming; Scott, (editores) Chapman & Hall, Londres. 227 pp.

Sandi, H. 1986.- *EAAE/WG on vulnerability and risk analysis for individual structures and for systems*. Report to the 8-th ECEE, Lisboa. 76 pp.

Sandi, H. 1995.- Methodological aspects of the analysis of seismic vulnerability and of the use of vulnerability characteristics. *Workshop on evaluation of seismic risk. Lecture Notes*. Servei Geologic Catalunya. Barcelona 1-30

Sansón Cerrato, José 1993.- Riesgos naturales en Canarias. *Revista Tierra y Tecnología*, nº 6, p. 71-76.

Santacroce, R. 1995.- Understanding Vesuvius. Synthesis of the knowledge for a propoitive

model of operation. *Per. Mineral.* 64: 57-59

Satoh, M. 1988.- Removal of volcanic ashes using a hydraulic road scavenging machine. En *Kagoshima International Conference on Volcanoes 1988*. Proceedings. NIRA Tokyo. 674-677

Scandone, R.; Arganese, G.; Galdi, F. 1993.- The evaluation of volcanic risk in the Vesuvian area. *Jour. Volcanol. Geotherm. Res.* 58: 263-271.

Scott, W. 1989.- Volcanic and related hazards. En *Volcanic Hazards*. Tilling, R. Ed. American Geophysical Union. Washington. 9- 23

Sheridan M.F. 1979.- Emplacement of pyroclastic flows: a review. *Geol. Soc. Am. Special Paper 180*: 125-136.

Shirakawa, M. 1988.- Experimental studies on the effects of Mt. Sakurajima volcanic ashes on the respiratory organs. En *Kagoshima International Conference on Volcanoes 1988*. Proceedings. NIRA Tokyo. 720-723

Siebert, L. 1984.- Large volcanic debris avalanche: characteristics of source areas, deposits, and associated eruptions. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 22: 163-197

Simkim, T.; Fiske, R.S. 1983.- *Krakatau, 1883: the volcanic eruption and its effects*. Smithsonian Institution Press. Washington D.C. 464 pp

Simkim, T.; Siebert, L. 1994.- *Volcanoes of the World*. Geoscience Press. Arizona 349pp

Sparks, R.S.J. 1986.- The dimensions and dynamics of volcanic eruption columns. *Bull. Volcanol.*, 48:3-15.

Swanson, D. A.; Casadevall, T. J.; Dzurisin, T. A.; Holcomb, R. T.; Malone, S. D.; Weaver, C. S. 1985.- Forecast and predictions of eruptive activity at Mount St. Helens, Washington (USA), 1975-1984. *Jour. Geodynamics* 3: 397-423

Sung Kyun Kim 1981.- Risk assessment of earthquake disaster mitigation program at Shimizu City, Shizuoka Prefecture. Mass evacuation. *J. Earth Sciences, Nagoya University* 29-54

Szakacs, A. 1994.- Redefining active volcanoes: a discussion. *Bull Volcanol.* 56: 231-325

The Times. Atlas of the World. Madrid, Rialp, 1993.

Tiedemann, H. 1992.- *Earthquakes and Volcanic eruptions. A Handbook on Risk Assessment*. Swiss Re. Zurich. 951 pp.

Tilling, R. 1989.- Volcanic hazards and their mitigation progress and problems. *Rev. Geophysics*. 27: 237-269

Tomblin, J.F.; Michael, M.O. 1978.- Nuée ardente hazard in the Lesser Antilles. University of the West Indies, Trinidad. 23 pp.

Tomblin, J. 1995.- *Analysis of lessons learnt from Rabaul Volcanic Eruption and programming for disaster mitigation activities in other parts of the country*. UNHCR-Geneva Mission Report 18 pp

Turcotte, D. L. 1989.- Fractals in geology and geophysics. *PAGEOPH*. 131 1/2: 171-196

Turcotte, D. L.; Ockendon, H.; Ockendon, J. R.; Cowley, S. J. 1990.- A mathematical model of vulcanian eruptions. *Geophys. J. Int.* 103: 211-217

Ui, H. 1983.- Volcanic dry avalanche deposits. Identification and comparison with non volcanic debris stream deposits. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 18: 135-150

UNESCO 1971.- *The surveillance and prediction of volcanic activity*. Earth Science 8. UNESCO, Paris 166 pp.

UNESCO 1972.- "*The surveillance and prediction of volcanic activity - A review of methods and techniques*". Paris, Unesco, 166 pp.

UNDRO/UNESCO 1985.- *Volcanic emergency management*. UNESCO New York 86 pp.

Valentine G.A., Wholetz K.H., Kieffer S.W. 1991.- Sources of unsteady column dynamics in pyroclastic flow eruptions. *J. Geophys. Res.*, 96:21887-21892.

Voight, B. 1990.- The 1985 Nevado del Ruiz Volcano catastrophe: anatomy and retrospection. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 42, 151-188

Wadge, G.; Young P.A.V.; McKendrick I.J. 1994.- Mapping lava flow hazard using computer simulation. *J. Geophys. Res.*, 99 (B1):489-504.

Walker, G. 1981.- Generation and dispersal of fine ash and dust by volcanic eruptions. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 11: 81-92

Warrick, R.; Anderson, J.; Downing, T.; Lyons, J.; Ressler, J.; Warrick, M.; Warrick, T. 1981.- *Four communities under ash*. University of Colorado. 143 pp.

Wenger, D. 1988.- Volcanic disaster prevention, warning and rescue. En *Kagoshima International Conference on Volcanoes 1988*. Proceedings. NIRA Tokyo. 682-685

Wholetz, K.; Heiken, G. 1992.- *Volcanology and geothermal energy*. University of California Press. Berkeley, USA. 432pp.

Wholetz, K.H.; McGetchin, T.R., Sandford M.T., Jones E.M. 1984.- Hydrodynamic aspects of caldera forming eruptions: Numerical models. *J. Geophys. Res.* 89:8269-8285.

Williams, S.N. (ed) 1989-1990.- The November 13, 1985 eruption of Nevado del Ruiz Volcano, Colombia. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* 40 & 41

Wickman, F. 1976.- Markov models of repose-period patterns of volcanoes. En *Random processes in geology*. Springer-Verlag, N.Y. 135-161

Yokoyama, I.; Tilling, R.; Scarpa R. 1984.- *International mobile early-warning systems for volcanic eruptions and related seismic activities*. UNESCO. Paris. 102 pp.

Young, P.A.V.; Wadge, G. 1990.- FLOWFRONT: Simulation of lava flow. *Comput. Geosci.*, 16:1171-1191.

Yoshioka, K. 1992.- A guideline for hazard map on volcanic eruptions. *Kagoshima International Forum on Volcanoes*. Kagoshima Prefectural Government. 35-38