

Bibliografía

FECHAMMMM aaaa

- Adger, W.N. 1999. Social Vulnerability to Climate Change and Extremes in Coastal Vietnam. *World Development* 27: 249-69.
- . Institutional Adaptation to Environmental Risk Under the Transition in Vietnam. *Annals of the Association of American Geographers* 90: 738-758.
- Albala-Bertrand, J.M. 1993. Political economy of large natural disasters: with special reference to developing countries, Oxford: Clarendon Press.
- Alexander, D. 1993. Natural Disasters. Londres: UCL Press.
- . 2000. Confronting Catastrophe: New Perspectives on Natural Disasters, Nueva York: Oxford University Press.
- Allen, E. 1994. Political Responses to Flood Disaster: The Case of Rio De Janeiro, 1988. En A. Varley (Ed.) *Disasters, Development and the Environment*. Londres: Belhaven.
- Amjad Bhatti, Madhavi Malalgoda Ariyabandu. 2002. Disaster Communication: A Resource Kit for the Media. Colombo, Sri Lanka: Duryog Nivaran.
- Anderson, M. 1990. Which Costs More: Prevention or Recovery? En A. Kreimer and M. Munasinghe (Eds.) *Managing Natural Disasters and the Environment*: 17-27. Washington, DC: Banco Mundial.
- Anderson, M. y Woodrow, P. 1989. Rising from the Ashes: Development Strategies in Times of Disaster. Boulder, CO: Westview (reedición, 1999, IT Publications, Londres).
- Ariyabandu, M. 1999. Defeating Disasters: Ideas for Action. Colombo, Sri Lanka: Duryog Nivaran y Intermediate Technology Development Group.
- Banco Mundial. 1999. Turkey: Marmara Earthquake Assessment. Oficina del Banco Mundial en Turquía. Washington, DC: Banco Mundial.
- . 2000. A Review of the Safer Housing Activities in Antigua/Barbuda, St Kitts/Nevis and St Lucia. www.oas.org/pgdm/document/houserev.doc
- . 2001. World Development Indicators 2001. Washington DC: Banco Mundial.
- . 2002. Poverty and Climate Change: Reducing the Vulnerability of the Poor. Una publicación de: Banco Africano de Desarrollo ; Banco Asiático de Desarrollo; Departamento de Desarrollo Internacional del Reino Unido; Directorate General para el Desarrollo, Comisión Europea; Asuntos Exteriores de Cooperación y Desarrollo Económicos, Alemania; Asuntos Exteriores, Cooperación para el Desarrollo de los Países Bajos; OCDE, PNUD y PNUMA. Washington, DC: Banco Mundial. www.worldbank.org/povcc
- Bankoff, G. 2001. Rendering the World Safe: Vulnerability as Western Discourse. *Disasters* 25 (10): 19-35.
- Barnett, A. y Whiteside, A. 2001. AIDS in the Twenty-First Century: Disease and Globalization. Basingstoke, Reino Unido: Palgrave/Macmillan.
- Baas, S., Batjargal, E. y Swift, J. 2001. de Wisner, B., 2002, Artículo contribución, La reducción de riesgos de desastres.
- Bebbington, A. y Perrault, T. 1999. Social Capital and Political Ecological Change in Highland Ecuador: Resource Access and Livelihoods. *Economic Geography* 75 (4): 395-419.
- Benjamin, S. 2000. Governance, economic settings and poverty in Bangalore. *Environment and Urbanisation* 12 (1): 35-56.
- Benson, C. 2003. Macroeconomic Concepts of Vulnerability: Dynamics, Complexity and Public Policy. En Bankoff, G., Frerks, G. y Hilhorst, T. (Eds.) *Vulnerability: Disasters, Development and People*. Londres: Earthscan.
- Benson, C. y Clay, E. 1998. The Impact of Drought on Sub-Saharan African Economies, artículo técnico del Banco Mundial Núm. 401. Washington, DC: Banco Mundial.
- Berke, P., Kartez, J. y Wenger, D. 1993. Recovery after Disaster: Achieving Sustainable Development, Mitigation and Equity. *Disasters* 17 (2): 93-109.
- Birdwell, K.R. y Daniels, R.C. 1991. A Storm Climatology Database with Applications in Regional and Global Change Studies. *Bulletin of the American Meteorological Society*, Vol. 72, Núm. 7.
- Black, R. 1998. Refugees, Environment and Development. Harlow. Essex: Longman.
- Blaikie, P.M. y Brookfield, H.C. 1987. Land Degradation and Society. Londres: Methuen.
- y Cannon, T., Davis, I. y Wisner, B. 1994. At Risk: Natural Hazards, People's Vulnerability, and Disasters. Londres: Routledge.
- Bosnia y Herzegovina, Council of Ministers, Law on Ministries and Other Bodies, Administración de Bosnia y Herzegovina, Sarajevo, Enero de 2003.

- Brosnam, D. 2000. The Montserrat Volcano: Sustainable Development in Montserrat. Portland, OR: Sustainable Ecosystems Institute. www.sei.org/sustainable_development.html
- Brown, H. A. 1994. Economics of disasters with special reference to the Jamaican Experience. Working paper 2, Jamaica: Centre for Environment and Development, La Universidad de Antillas.
- Bull-Kamanga, Liseli et al. 2003. From Everyday Hazards to Disasters, the Accumulation of Risk in Urban Areas. *Environment and Urbanisation*, Vol 15 No 1. Abril de 2003. Londres: IIED.
- Caballeros, R. y R. Zapata. 1999. América Latina: el impacto de los desastres naturales en el desarrollo, 1972-1999. México, CEPAL.
- Cannon, T. 1994. Vulnerability Analysis and the Explanation of 'Natural' Disasters. En Varley, A. (Ed.) *Disasters, Development and the Environment*: 13-30. Londres: Belhaven Press.
- . 2000. Vulnerability Analysis and Disasters. En Parker, D. (Ed.) *Floods*: 43-55. Londres: Routledge.
- . 2002. Gender and Climate Hazards in Bangladesh. En Masika, R. (Ed.) *Gender, Development and Climate Change*: 45-50. Oxford: Oxfam.
- y Twigg, J., Rowell, J. 2003. Social Vulnerability, Sustainable Livelihoods and Disasters. Londres: DFID.
- Cardona, O.D. 2003. The need for rethinking the concepts of vulnerability and risk from a holistic perspective: a necessary review and criticism for effective risk management. En Bankoff, G., Frerks, G. y Hilhorst D. (Eds.) *Mapping Vulnerability: Disasters, Development and People*. Londres: Earthscan.
- Cardona, O.D., Yamín, L.E., Arámbula, S. y Molina, L.F. 2002. Retención y Transferencia del Riesgo Sísmico en Colombia: Evaluación Preliminar de una Posible Estrategia Financiera y del Mercado Potencial, Universidad de los Andes, CEDERI, Departamento Nacional de Planeación de Colombia – Banco Mundial.
- Castells, M. 1996. The Information Age: Economy, Society and Culture, Volumen 1, The Rise of the Network Society. Oxford: Blackwell Publishers.
- Challenger, B. 2002. Linking adaptation to climate change and disaster mitigation in the Eastern Caribbean: experiences and opportunities. artículo de Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Sesión de Grupo Experto, Integrating Disaster Reduction and Adaptation to Climate Change. Havana, Cuba.
- Chambers, R. 1989. Editorial Introduction: Vulnerability, Coping and Policy. *IDS Bulletin* 20 (2): 1-7.
- Colletta, N.J., Cullen, M.L. 2000. Violent Conflict and Transformation of Social Capital: Lessons from Cambodia, Rwanda, Guatemala and Somalia. Washington DC: Banco Mundial.
- Comfort, L., Wisner, B., Cutter, S., Pulwarty, R., Hewitt, K., Oliver-Smith, A., Weiner, J., Fordham, M., Peacock, W. y Kringold, F. 1999. Reframing Disaster Policy: The Global Evolution of Vulnerable Communities. *Environmental Hazards* 1 (1): 39-44.
- Cuny, F. y Hill, R. 1999. *Famine, Conflict and Response: A Basic Guide*. West Hartford, CT: Kumarian Press.
- de Haan, Arjan. 2000. *Migrants. Livelihoods and rights: the relevance of migration in development policies*, DFID Social Development Working Paper, número 4.
- de Waal, A. 2000. Democratic Political Process and the Fight against Famine. IDS Working Paper Núm. 107. Brighton: Institute of Development Studies.
- DEC (Disasters Emergency Committee) 2001. Independent Evaluation of expenditure of DEC India Earthquake Appeal Funds, Enero de 2001-Octubre de 2001. Londres: DEC.
- . 2002. *The Gujarat Earthquake: Monitoring Visit Report to DEC*. www.dec.org.uk
- Devereux, S. 2001. Famine in Africa. In S. Devereux and S. Maxwell (Eds.) *Food Security in Sub-Saharan Africa*, capítulo 5. Londres: ITDG Publishing.
- DFID Bangladesh. 2003. Poverty, Disasters and the Environment in Bangladesh: A Quantitative and Qualitative Assessment of Causal Linkages. Artículo de C. Kelly y M.H. Khan Chowdhury en colaboración con Concern, Disaster Forum y Helen Keller International Bangladesh, Diciembre de 2003 de Departamento de Desarrollo Internacional del Reino Unido (DFID).
- Dovers, S. y Handmer, J. 1993. Contradictions in Sustainability. *Environmental Conservation* 20: 217-22.
- Drèze, J. y Sen, A. 1989. Hunger and Public Policy. Oxford: Clarendon Press.
- EIRD (Estrategia Internacional de Reducción de Desastres) 2001. *Report of Working Group 3 to the ISDR Inter Agency Task Force for Disaster Reduction 2001*.
- . 2002. *Living with Risk: A Global Review of Disaster Reduction Initiatives*. Edición preliminar. Ginebra: ISDR.
- EIRD (Estrategia Internacional de Reducción de Desastres)/RADIUS. 2001. United Nations Initiative Towards Earthquake Safe Cities. Ginebra: EIRD.
- Emel, J. y Peet, R. 1989. Resource Management and Natural Hazards. En Peet, R. y Thrift, N. (Eds.) *New Models in Geography*. Vol. 1: 49-76. Londres: Unwin Hyman.
- EMDAT: la base de datos internacional sobre desastres de OFDA/CRED, la Universidad Católica de Louvain, Bruselas, Bélgica. www.cred.be/emdat

- Enarson, E. 2001. We Want Work: Rural Women in the Gujarat Drought and Earthquake. http://online.northumbria.ac.uk/geography_research/radix/resources/surendranagar.doc
- Enarson, E. y Morrow, B. (Eds.) 1997. *Gendered Terrains of Disaster: Through Women's Eyes*. Nueva York: Praeger.
- Escobar, A. 1995. *Encountering Development: The Making and Unmaking of the Third World*. Princeton: Princeton University Press.
- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación) 1999. Adverse effect of the drought on domestic food production during 1998/1999 in Iraq. www.casi.org.uk/info/fao_dr.html
- Fernandez, Maria Augusta. 1999. *Cities at Risk: Environmental Degradation, Urban Risk and Disasters*. Quito, Ecuador: LA RED/USAID.
- Fernando, Priyanthi y Fernando, Vijitha. 1997. *South Asian Women: Facing Disasters, Securing Life*. Colombo, Sri Lanka: Duryog Nivaran.
- Fordham, M. 2003. Gender, Development and Disaster: The Necessity for Integration. En Pelling, M. (Ed.) *Natural Disasters and Development in a Globalizing World*: 57-74. Londres: Routledge.
- Fothergill, A. 1996. Gender, Risk and Disaster. *International Journal of Mass Emergencies and Disasters* 14 (1): 33-56.
- Frances, C. y Hanlon, J. 2001. *Mozambique and the Great Flood of 2000*. Oxford: Indiana y James Currey.
- Francois, Jean y Rufin, Jean-Christophe. 1996. *Economie des guerres civiles* Paris: Hachette.
- Freeman, P., Martin, L., Mechler, R. y Warner, K. 2002. *Catastrophes and Development: Integrating Natural Catastrophes into Development Planning*. Disaster Risk Management Working Paper 4. Disaster Management Facility. Washington, DC: Banco Mundial www.worldbank.org/dmf/files/catastrophes_complete.pdf
- Gass, V. 2002. *Democratizing Development: Lessons from Hurricane Mitch Reconstruction*. Washington, DC: la Oficina de Washington sobre América Latina (WOLA).
- Gaye M. y Diallo, F. 1997. Community participation in the management of the urban environment in Rufisque, Senegal. *Environment and Urbanisation* 9 (1) 9-29.
- Gibson, J.L. 1998. *Social Networks and Civil Society in Processes of Democratisation*. Studies in Public Policy, Núm. 301, Centre for the Study of Public Policy (CSPP), la Universidad de Strathclyde, Glasgow.
- Gilbert, R. y Kreimer, A. 1999. Learning from the World Bank's Experience of Natural Disaster Related Assistance. Disaster Management Facility, Working Paper Series 2. Washington, DC: Banco Mundial. www.worldbank.org/dmf/files/learningfromwb.pdf
- Glantz, M. 2001. *Once Burned, Twice Shy? Lessons Learned from the 1997-98 El Niño*. Tokio: Naciones Unidas, University Press.
- Gobierno de Argelia. 2003. *Bilan officiel du gouvernement après le seisme 21 mai 2003*, Ministère del Interieur et des Collectivite Locales, en El Moudjahid.
- Gobierno de Haití, 2001. Ministère de l'economie et des finances, Enquete Budget-Consommation des Menages (EBCM 1999-2000), Volumen II (Institut Haitien des Statistique et d'Informatique). www.ht.undp.org/pnud-hai/projets/Bestpract.htm
- Goodhand, J., Hulme, D. y Lewer, N. 2000. Social capital and the political economy of violence: a case study of Sri Lanka. *Disasters* 24 (4) 390-406.
- Haas, E., Kates, R. y Bowden, M. 1977. *Reconstruction Following Disaster*. Cambridge, MA, EE.UU.: MIT Press.
- Hamza, M. y Zetter, R. 1998. Structural adjustment, urban systems and disaster vulnerability in developing countries. *Cities* 15 (4): 291-299.
- Haq, K. y Kirdar, U. (Eds.) 1987. *Human Development, Adjustment and Growth*. Islamabad: North South Roundtable.
- Hardoy, J.E., Mitlin, D. y Satterthwaite, D. 2001. *Environmental Problems in an Urbanizing World*. Londres: Earthscan.
- Heijmans, A. y Victoria, L. 2001. *Citizen-Based and Development-Oriented Disaster Response*. Quezon City, Filipinas: Center for Disaster Preparedness. cdp@info.com.ph
- Hewitt, K. (Ed.) 1983. *Interpretations of Calamity*. Boston: Allen y Unwin.
- . 1995. Sustainable Disasters? Perspectives and Powers in the Discourse of Calamity. En Crush, J. (Ed.) *Power of Development* 115-28. Londres: Routledge.
- . 1997. *Regions of Risk: A Geographical Introduction to Disasters*. Harlow: Longman.
- . 1998. Excluded Perspectives in the Social Conception of Disaster. En Quarantelli, E. (Ed.) *What is a Disaster?* 75-91. Londres: Routledge.
- Hill, A. y Cutter, S. 2001. Methods for Determining Disaster Proneness. En Cutter, S. (Ed.) *American Hazardscapes: The Regionalization of Hazards and Disasters*, Washington, DC: Joseph Henry Press.
- Holloway, A. 2003. Artículo contribución, La reducción de riesgos de desastres.
- Hossain, Hameeda, Dodge, Cole P. y Abed, F.H. 1992. *From Crisis to Development: Coping with Disasters in Bangladesh*. Dhaka, Bangladesh: University Press.

- Houghton, J. et al. (Eds.) 2001. *Climate Change 2001: The Scientific Basis*. Cambridge: Cambridge University Press.
- IASC (Inter-Agency Standing Committee) 2002. *Growing the Sheltering Tree: Protecting Human Rights through Humanitarian Action*.
- IDNDR (Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales) 1999. *Proceedings: Programme Forum*. Ginebra: IDNDR.
- IFRC (Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja) 1998. *Informe Mundial sobre Desastres 1998*. Ginebra: IFRC.
- . 1999. *Vulnerability and Capacity Assessment: An International Federation Guide*. Ginebra: IFRC.
- . 1999. *Informe Mundial sobre Desastres 1999*. Ginebra: IFRC.
- . 2000. *Informe Mundial sobre Desastres 2000*. Ginebra: IFRC.
- . 2001. *Informe Mundial sobre Desastres 2001*. Ginebra: IFRC.
- . 2002. *Informe Mundial sobre Desastres 2002*. Ginebra: IFRC.
- . 2003. *Informe Mundial sobre Desastres 2003*. Ginebra: IFRC.
- IISD (International Institute for Sustainable Development), IUCN (World Conservation Union) y SEI (Stockholm Environment Institute) 2003. *Livelihoods and Climate Change: Combining Disaster Risk Reduction, Natural Resource Management and Climate Change*. A conceptual paper prepared by the Task Force on Climate Change, Vulnerable Communities and Adaptation. Winnipeg, Canadá: IISD
- IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) 2001. *Climate Change: impacts, adaptation and vulnerability, summary for policy makers and technical summary for Working Group II Report*. Ginebra: IPCC.
- Jabry, A. 2003. *Children in Disasters*. Londres: PLAN International. www.plan-uk.org/action/childrenindisasters
- Johnson, L.T. 2003. *Housing, sanitation and drinking water: strengthening lives and livelihoods*. En Palakudiyil, T. y Todd, M. (Eds.) *Facing up to the Storm: How communities can cope with disaster: Lessons from Orissa and Gujarat*. Londres: Christian Aid.
- Kasperson, R. y Kasperson, J. (Eds.) 2000. *Global Environmental Risk*. Londres: Earthscan.
- Kelman, I. 2003. *Beyond Disaster, Beyond Diplomacy*. En Pelling, M. (Ed.) *Natural Disasters and Development in a Globalizing World*: 110-123. Londres: Routledge.
- Khondker, H.H. 1992. *Floods and Politics in Bangladesh*. *Natural Hazards Observer* 16 (4): 4-6.
- Kirby, A. (Ed.) 1990. *Nothing to Fear: Risks and Hazards in American Life*. Tucson: University of Arizona Press.
- Kreimer, A. y Munasinghe, M. (Eds.) 1991. *Managing Natural Disasters and the Environment*. Washington, DC: Banco Mundial.
- Kropac, Michael. 2002. *Urban Development and Disaster Mitigation: DMI's Bhuj Reconstruction Project*. Ahmedabad, India: Disaster Mitigation Institute.
- Krüger, Fred. 1999. *Drought Hazards and Threatened Livelihoods - Environmental Perceptions in Botswana*. En Lohmert, B. y Geist, H. (Eds.) *Coping with Changing Environments*: 175-190.
- La Red. 1998. *Revista Desastres y Sociedad* 9. Especial El Niño. Lima: La Red. www.desenred.ando.org/public/revistas/dys/rdys09/index.html
- Lavell, Allan 1994. *Prevention and Mitigation of Disasters in Central America: Vulnerability to disasters at the local level*. En Varley, A. (Ed.) *Disasters, Development and Environment*: 49-63. Chichester, Reino Unido: Wiley.
- Lavell, Allan (Ed.) 1994. *Viviendo en Riesgo: Comunidades Vulnerables y Prevención de Desastres en América Latina*. Bogota, Colombia: CEPREDENAC/ FLACSO/ La Red.
- Lavell, Allan y Franco, Eduardo. 1996. *Estado, Sociedad y Gestión de los Desastres en América Latina : En Busqueda del Paradigma Perdida*. Bogota, Colombia: La Red/ FLACSO.
- Lewis, J. 1984. *A Multi-Hazard History of Antigua*. *Disasters* 8 (3): 190-7.
- . 1990. *The Vulnerability of Small Island-States to Sea Level Rise: the Need for Holistic Strategies*. *Disasters*, 14 (3): 241-248.
- . 1999. *Development in Disaster-prone Places*. Londres: IT Books.
- Lungo, Mario y Baires, Sonia. 1996. *De Terremotos, Derrumbes e Inundados : Los Riesgos Ambientales y el Desarrollo Urbano Sostenible en El Salvador*. San Salvador: FUNDE/La Red.
- McIntire, J. 1987. *Would Better Information From an Early Warning System Improve African Food Security?* En Wilhite, D. y Easterling, W. (Eds.) *Planning for Drought*: 283-93. Boulder, CO: Westview.
- Macrae, J. and Zwi, A. (Eds.) 1994. *War and Hunger: Rethinking International Responses to Complex Emergencies*. Londres: Zed Press.
- Madeley, J. 1999. *Big Business, Poor Peoples: the Impact of Transnational Corporations on the World*. Londres: Zed Books.
- Maskrey, A. 1989. *Disaster Mitigation: A Community Based Approach*. Development Guidelines Núm.3 Oxford: Oxfam.

- . 1996. *Terremotos en el Tropico Humedo: la Gestion de los Desastres del Alto Mayo*, Perú (1990- 1991), Limon, Costa Rica (1991) y Atrato Medio, Colombia (1992). Bogota, Colombia: La Red.
- . 1998. *Navegando entre Brumas: La Aplicacion de los Sistemas de Informacion Geografica al Analisis de Riesgo en America Latina*. Bogota, Colombia: La Red.
- . 1999. Reducing Global Disasters. En: J. Ingelton (Ed.) *Natural Disaster Management*: 84-6. Leicester: Tudor Rose.
- Maskrey, A. y Romero, Gilberto. 1986. *Urbanizacion y Vulnerabilidad Sismica en Lima Metropolitana*. Lima, Perú: PREDES.
- McGranahan, G., Jacobi, P., Songsore, J., Surjadi, C. y Kjellén, M. 2001. *The Citizens at Risk: From Urban Sanitation to Sustainable Cities*. Londres: Earthscan.
- Middleton, N. y O'Keefe, P. 1998. *Disasters and Development: The Politics of Humanitarian Aid*. Londres: Pluto Press.
- Mitchell, J. (Ed.) 1999. *Crucibles of Hazard: Mega-Cities and Disasters in Transition*. Tokio: Naciones Unidas, University Press.
- Naciones Unidas. 2000. Declaración del Milenio de las Naciones Unidas, General Assembly Resolution A/RES/55/2, Septiembre de 2000: 6.
- . 2002. Papeles relacionado con la reducción de desastres. Volumen 2, 2000-2002. www.unisdr.org/unisdr/UNseries2.htm
- . 2003. Declaración del Milenio: Report of the Secretary-General, UN General Assembly, 2 Septiembre de 2003. PNUD Informe sobre Desarrollo Humano 2003. www.actionaid.org/ourpriorities/downloads/halfwaythere.pdf
- . 2003. Los Objetivos de Desarrollo del Milenio, Marzo de 2003. Nueva York: ONU. www.un.org/spanish/millenniumgoals/index.html
- Nomdo, Christina y Coetzee, Erika. 2002. *Urban Vulnerability: Perspectives from Southern Africa*. Capetown, Sudáfrica: PeriPeri Publications.
- Moser, C. 1998. The asset vulnerability framework: re-assessing ultra poverty reduction strategies. *World Development* 26 (1): 1-19.
- Múnich RE. 2002. *Topics: Annual Review, Natural Catastrophes 2002*. Múnich, Alemania.
- Narayan, D. y Petesch, P. (Eds.) 2002. *Voices of the Poor*. Nueva York: Oxford University Press/Banco Mundial.
- OCDE (Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos)/Development Assistance Committee. 2002. *Development Cooperation Report*.
- OCDE y PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo). 2002. *Sustainable Development Strategies A Resource Handbook*. Recopilación de Barry Dalal-Clayton y Stephen Bass del Instituto Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo. Earthscan Publications Ltd.
- ODI (Overseas Development Insititute) 2002. *Understanding Livelihoods in Rural India: Diversity, Change and Exclusion*. Personal communication, *Status report on Orissa disaster mitigation programme*. Sociedades de la Cruz Roja de India 2001.
- OECO (Organización de Estados del Caribe Oriental). *Informe sobre Desarrollo Humano 2002*. Secretariat de OECO.
- Oliver-Smith, A. 1999. Peru's Five Hundred-Year Earthquake: Vulnerability in Historical Context. En Oliver-Smith, A. y Hoffman, S. (Eds.) *The Angry Earth*: 74-88. Nueva York: Routledge.
- OMS (Organización Mundial de la Salud) 1990. *Health For All When a Disaster Strikes*. Vol. 2. Ginebra: OMS/EPR.
- . 2002. Informe sobre la salud en el mundo. Reducir los riesgos y promover una vida sana.
- OPS (Organización Panamericana de la Salud). 1982. *Epidemiologic Surveillance after Natural Disaster*. Washington, DC: Organización Panamericana de la Salud.
- . 1994. Empowering Local Communities to Reduce the Effects of Disasters. *Disasters: Preparedness in the Americas* 60 (Octubre): 1, 7.
- . 2000. *Natural Disasters: Protecting the Public's Health*. Washington, DC: OPS.
- Özerdem, A. 2003. Disaster as Manifestation of Unresolved Development Challenges: The Marmara Earthquake in Turkey. En Pelling, M., (Ed.) *Natural Disasters and Development in a Globalising World*. Londres: Routledge.
- Pacific Islands Development Program. 1983. *Agricultural Development and Disaster Preparedness*. Honolulu: East-West Center.
- Parker, D. (Ed.) 2000. *Floods*. 2 vols., Londres: Routledge.
- Pelling, M. 1999. Participation, Social Capital and Vulnerability to Urban Flooding in Guyana. *International Journal of Development* 10: 469-486.
- . 2002. Assessing Urban Vulnerability and Social Adaptation to Risk: A Case Study from Santo Domingo. *International Development Planning Review* 24 (1) 59-76.

- . 2003a. (Ed.) *Natural Disasters and Development in a Globalizing World*. Londres: Routledge.
- . 2003b. *The Vulnerability of Cities: Natural Disasters and Social Resilience*. Londres: Earthscan.
- Pelling, M., Özerdem A. y Barakat, S. 2002. *The Macro-economic Impact of Disasters, Progress in Development Studies* 2 (4).
- Pelling, M. y Uitto, J. 2002. Small Island Developing States: Natural Disaster Vulnerability and Global Change. *Environmental Hazards* 3: 49-62.
- Peri Peri (Ed.) 1999. *Risk, Sustainable Development and Disasters: Southern Perspectives*. Cape Town, Sudáfrica: Peri Peri Publications/Disaster Mitigation for Sustainable Livelihoods, Department of Environmental and Geographical Sciences, la Universidad de Cape Town.
- Plan Puebla-Panamá. 2003. *Iniciativa Mesoamericana de Prevención y Mitigación de Desastres, 2003*. Document Estratégico. Mineo.
- PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) 1997. *Governance for Sustainable Human Development*.
- . 2002a. Expert Group Meeting on the Role of Regional Organizations in Strengthening National Capacities for Disaster Reduction, Ginebra.
- . 2002b. *Conceptual Shifts in Sound Planning: Towards an Integrated Approach to HIV/AIDS and Poverty*.
- . 2003a. *Disease, HIV/AIDS and Capacity Limitations: A Case of the Public Agriculture Sector in Zambia*.
- . 2003b. Dirección de Prevención de Crisis y de Recuperación (BCPR), Informe sobre la misión a Bolivia 2003.
- . 2003c. Artículo de estructura de cooperación, PNUD Colombia, 2003.
- . 2003d. Informe sobre Desarrollo Humano 2003. Nueva York: PNUD.
- ReliefWeb. 2002. *UN declares 6 November: International Day for preventing the exploitation of the environment in war and armed conflict*. PNUMA 5, Noviembre de 2002.
- Roy, B.C., Mruthyunjaya y Selvarajan, S. 2002. Vulnerability to Induced Natural Disasters with Special Emphasis on coping Strategies of the Rural Poor in Coastal Orissa, India. Artículo de Congreso COP 8 de UNFCCC (Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático) Octubre-Noviembre de 2002.
- Sachs, Jeffrey et al. 2001. *Macroeconomics and Health: Investing in Health for Economic Development. Report of the Commission on Macroeconomics and Health to the Director-General of the World Health Organization*. 20 Diciembre de 2001.
- Salazar, A. 2002. *Normal Life after Disasters? 8 Years of Housing Lessons, from Marathwada to Gujarat, Architecture + Design*. New Delhi. Enero/Febrero.
- Sanderson, D. 2000. *Cities, Disasters and Livelihoods. Environment and Urbanization* 12 (2): 93-102.
- Schiff, Maurice y Walters, L. Alan. 2003. *Regional integration and development*. Artículo de Banco Mundial. Washington DC: Oxford University Press.
- Seaman, J., Leivesley, S. y Hogg, C. 1984. *Epidemiology of Natural Disasters*. Basel: Karger.
- Sen, Amartya. 2000. *Development as Freedom*. Nueva York: Random House.
- Sharma, A. y Gupta, M. 1998. *Reducing Urban Risk, India, TDR project progress report*. Delhi, India: SEEDS
- Smith, K. 2001. *Environmental Disasters*. Tercera edición. Londres: Routledge.
- SNPMAD - PNUD. 2002. *Gestión del riesgo es igual a desarrollo - lecciones de la experiencia*.
- Stephen, Linda. 2002. De Wisner, B. 2002, Artículo contribución, *La reducción de riesgos de desastres*.
- Stewart, Frances, Fitzgerald, Valpy y Associates. 2001. *War and Underdevelopment: Volumen 1: The Economic and Social Consequences of Conflict*. Queen Elizabeth House Series in Development Studies.
- Strand H., Wilhelmsen, L. y Gleditsch, N.P. 2003. *Armed Conflict Dataset Codebook*. Oslo: PRIO.
- Tobin, G. y Montz, B. 1997. *Natural Hazards: Explanation and Integration*. Nueva York: Guilford.
- Twigg, J. 2001. *Corporate Social Responsibility and Disaster Reduction: A Global Overview*. Londres: Benfield Greig Hazard Research Centre, la Universidad Colegio de Londres.
- . 2002. *The Human Factor in Early Warnings: Risk Perception and Appropriate Communications*. En Zschau, J. y Kueppers, A. (Eds.) *Early Warning Systems for Natural Disaster Reduction*: 19-26. Berlin: Springer-Verlag.
- y Bhatt, M. 1998. *Understanding Vulnerability: South Asian Perspectives*. Londres y Colombo: IT Publications.
- UNCRD (Centro de las Naciones Unidas para el Desarrollo Regional) 2003. *Sustainability in Grass Roots Initiatives: Focus on Community Based Disaster Management*, Kobe, Japón.
- UNCTAD (Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo). 2002. *The Least Developed Countries Report, 2002, Escaping the Poverty Trap*. Nueva York y Ginebra: UNCTAD.
- UNDESA (Departamento de Asuntos Económicos y Sociales) División de Población. 2002. *World Urbanization Prospects*.

- UNDESA y HABITAT (Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos). 2001. *Compendium of Human Settlements Statistics 2001, Sixth Issue*. Nueva York: ONU
- UNHABITAT (Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos). *Cities in a Globalizing World 2001*.
- USAID (Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional) 2002. Mozambique 1999-2000 Floods Impact Evaluation: Resettlement Grant Activity, Julio de 2002. Emergency Recovery: Agriculture and Commercial Trade, Abt Asscs. Inc. (with Afrisurvey and Caresoft Lda.), Agricultural Policy Development Project (APD). Washington DC: USAID
- Varley, A. (Ed.) 1994. *Disasters, Development and Environment*. Chichester: Wiley.
- Vasta, Krishna. 2002. Artículo contribución, La reducción de riesgos de desastres.
- Vermieren, Jan. 2000. Risk Transfer and Finance Experience in the Caribbean. En *Managing Disaster Risk in Emerging Economies*. Washington, DC: Banco Mundial.
- Wilches-Chaux, Gustavo. 1993. La Vulnerabilidad Global. En Maskrey, Andrew (Ed.) *Los Desastres no Son Naturales*. Bogota, Colombia: La Red.
- . 1998. Auge, Caida y Levantada de Felipe Pinillo, Mecanico y Soldador o Yo Voy a Correr el Riesgo: Guia de La Red para la Gestion Local de Riesgos. Quito, Ecuador: La Red.
- Winchester, P. 1992. Power, Choice and Vulnerability: A Case Study in Disaster Mismanagement in South India. Londres: James y James Science Publishers.
- Wisner, B. 1993. Disaster Vulnerability: Scale, Power and Daily Life. *Geojournal* 30 (2): 127-40.
- . 2000. The Political Economy of Hazards: More Limits to Growth? *Environmental Hazards* 20: 59-61.
- . 2001. Risk and the Neoliberal State: Why Post-Mitch Lessons Didn't Reduce El Salvador's Earthquake Losses. *Disasters* 25 (3): 251-268.
- . 2003. Changes in Capitalism and Global Shifts in the Distribution of Hazard and Vulnerability. En Pelling, M. (Ed.) *Natural Disasters and Development in a Globalizing World*. Londres: Routledge.
- y Blaikie, P., Cannon, T. y Davis, I. 2003. *At Risk Natural Hazards, People's Vulnerability and Disasters*, Segundo edición. Londres: Routledge.
- Woolcock, M. 1998. Social capital and economic development: toward a theoretical synthesis and policy framework. *Theory and Society* 27 (2): 151-208.
- Zevallos, Othon. 1996. En Fernandez Maria Augusta, *Cities at Risk: Environmental Degradation, Urban Risk and Disaster*. Lima: La Red

Referencias estadístico

- Anand, S. y Sen, Amartya. 2000. The Income Component of the Human Development Index. *Journal of Human Development*. Vol. 1, Núm. 1.
- Anderson, M. y Woodrow, P. 1989. *Rising from the Ashes: Development Strategies in Times of Disaster*. Boulder, CO: Westview Press.
- Blaikie, P., Cannon, T., Davis, I. y Wisner, B. 1996. *At Risk: Natural Hazards, Peoples Vulnerability and Disasters*. Londres: Routledge.
- Blong, R.J. 1984. *Volcanic Hazards, A Sourcebook on the Effects of Eruptions*. Academic Press Australia.
- Bolt, B.A., Horn, W.L., Macdonald, G.A., y Scott, R.F. 1975. *Geological Hazard*. Berlin/Heidelberg/Nueva York: Springer-Verlag.
- Burton, I., Kates, R.W. y White, G.F. 1993: *The Environment as Hazard*. Edición 2. Nueva York, Londres: Guilford Press, 290: 31-47.
- Cardona, O.D. 2003. The notion of disaster risk: conceptual framework for integrated management. En *Indicators for Disaster Risk Management, Operation ATN/JF-7907-RG, Etapa de Informe I, IADB-IDEA/Universidad Nacional de Colombia, Manizales, Colombia*.
- Carter, N. 1991. *Disaster Management, a disaster Manager's Handbook*. Manila: Banco Asiático de Desarrollo
- Coburn, A.W., Spence, R.J.S. y Pomonis, A. 1991. *Vulnerability and Risk Assessment*. Disaster Management Training Program 57, PNUD
- Demuth, S. y Stahl, K. 2001. *Assessment of the Regional Impact of Droughts in Europe (ARIDE), Final Report*, Institute of Hydrology, la Universidad de Freiburg, Alemania.
- Giardini, D. 1999. *Annali di Geofisica, the global seismic hazard assessment program (GSHAP) 1992-1999*, Instituto Nazionale di Geofisica, Volumen 42, Núm. 6, Diciembre de 1999, Roma, Italia.

- Gibson, J.L. 1998. *Social Networks and Civil Society in Processes of Democratisation*. Studies in Public Policy núm. 301, Centre for the Study of Public Policy, la Universidad de Strathclyde, Glasgow.
- Herd, D.G. 1982. *Glacial and volcanic geology of the Ruiz-Tolima Volcanic Complex*. Cordillera Central, Colombia: Publicaciones Geológicas Especiales del INGEOMINAS, núm. 8, 48 p.
- Holland, G.J. 1980. An analytic model of the wind and pressure profiles in hurricanes. *Monthly Weather Review* 108, 1212-1218.
- Landsea, Christopher W. 2000. NOAA/AOML, FAQ : Hurricanes, Typhoons and Tropical Cyclones. www.aoml.noaa.gov/hrd/tcfaq/tcfaqA.html#A1
- Le Marechal, A. 1975. *Carte geologique de l'ouest du Cameroun et de l'Adamaoua*, 1:1,000,000; ORSTOM.
- Newhall, C.G. y Self, S. 1982. The volcanic explosivity index (VEI): an estimate of explosive magnitude for historical volcanism. *Jour. Geophys. Res. (Océanos y Atmósferas)*, 87: 1231-8.
- Peduzzi, P., Dao H., Herold, C., Mouton, Frédéric. 2003. *Global Risk And Vulnerability Index Trends per Year (GRAVITY), Phase IIIa: Drought analysis*. Informe científico, PNUD/BCPR, Ginebra, Suiza.
- . 2002. *Global Risk and Vulnerability Index Trends per Year (GRAVITY), Phase II: Development, analysis and results*. Informe científico, PNUD/BCPR, Ginebra, Suiza.
- y Rochette, D. 2001. *Feasibility Study Report On Global Risk And Vulnerability Index Trends per Year (GRAVITY)*. Informe científico, PNUD/BCPR, Ginebra, Suiza.
- PNUD. 2002. A Climate Risk Management Approach to Disaster Reduction and Adaptation to Climate Change, PNUD Sesión de Expertos, Havana, Cuba, 19-21 Junio de 2002.
- PNUMA. 2002. GEO: Global Environment Outlook 3. Past, present and future perspectives, PNUMA.
- Schloemer, R.W. 1954. *Analysis and synthesis of hurricane wind patterns over Lake Okechoe, Fl.* Hydromet Rep. 31: 49 [Govt. Printing Office, Núm. C30.70:31].
- Simkin, T. y Siebert, L. 1994. *Volcanoes of the World*. Washington, DC: Geoscience Press.
- Smith, K. 1996. *Environmental Hazards, Assessing Risk and Reducing Disaster*. Londres, Nueva York: Routledge.
- Tobin, G.A. y Montz, B.E. 1997. *Natural Hazards, Explanation and Integration*. Nueva York, Londres: Guildford Press.
- UNDRP (Coordinador de Naciones Unidas de auxilio a las víctimas de una catástrofe) 1979. *Natural Disasters and Vulnerability Analysis in Report of Expert Group Meeting (9-12 Julio de 1979)*. Ginebra: UNDRP: 49.

Referencias de Internet

- ActionAid. 2002. 'Halfway There' www.actionaid.org/ourpriorities/downloads/halfwaythere.pdf
- Anderson, E., Brakenridge, G.R., 2001. NASA-supported Dartmouth Flood Observatory. www.dartmouth.edu/artsci/geog/floods/index.html.
- Babin, S. y Sterner, R., 2001. Atlantic Hurricane Track Maps & Images, <http://fermi.jhuapl.edu/hurr/index.html>
- Banco Grameen. 2003. www.grameen-info.org
- Banco Mundial. 2003a. Urban Development, www.worldbank.org/html/fpd/
- . 2003b. Poverty Net, <http://worldbank.int/poverty/wbactivities/erl/index.htm>
- Birdwell K.R. y Daniels, R.C., 1991. A Global Geographic Information System Data Base of Storm Occurrences and Other Climatic Phenomena Affecting Coastal Zones, 1991. <http://cdiac.esd.ornl.gov/ndps/ndp035.html>
- Caribbean Disaster Emergency Response Agency, www.cdera.org/doccenter/publications/CDM%20Strategy%20FDF.pdf
- Centro Asiático de Preparación para Casos de Desastre. 2003. www.adpc.net/audmp/audmp.html, www.adpc.net/audmp/India.html
- Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central (CEPRENAC). 2003. www.cepredenac.org/11_engl/11_index.htm
- CIESIN, IFPRI, WRI, 2000. Gridded Population of the World (GPW), Versión 2, <http://sedac.ciesin.org/plue/gpw>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (ECLAC), www.eclac.cl/analisis/TIN53.htm#6
- Council of the National Seismic System, 2002. Catálogo de los terremotos, <http://quake.geo.berkeley.edu/cnss>
- Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales. www.unisdr.org/unisdr/indexidndr.html, www.unisdr.org/dialogue/basicdocument.htm#framework
- Deichmann, Uwe, 1996. GNV197 - Human Population and Administrative Boundaries Database for Asia, PNUMA/GRID-Ginebra, www.grid.unep.ch/data/grid/gnv197.php
- DHI Water and Environment. 2002. 'Environmental Improvement and Flood Mitigation Project for the Klang River, Malaysia (2001-2002)' www.dhi.dk/dhiproj/Country/Malaysia/Klang
- Disaster Mitigation for Sustainable Livelihoods Program. 2003. HIPERVINCULO www.egs.uct.ac.za/dimp

Donlin C. y Fitzgibbon, T., 2001. Geopubs – Publicaciones geológico de la internet de los en los Estados Unidos occidental, USGS: <http://geopubs.wr.usgs.gov/docs/wrgis/fact>**HIPERVÍNCULO**

FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación) 1998. 'The State of Food and Agriculture 1998' www.fao.org/docrep/W9500E/w9500e07.htm

Giardini, D., Grünthal, G., Shedlock K., Zhang, P., 2000. Global Seismic Hazard Assessment Program, www.seismo.ethz.ch/GSHAP/

GLIDE (Número de identificación mundial) 2001. www.glidenumbr.net

Global Volcanism Program, National Museum of Natural History, E-421, la Institución Smithsonian, Washington DC 20560-0119, www.nmnh.si.edu/gvp/index.htm

———. Volcanic Activity Reports, Pinatubo, Index and All Reports, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC. www.nmnh.si.edu/gvp/volcano/region07/luzon/pinatubo/var.htm#1605

International Institute for Environment and Development, www.iiied.org/human/eandu/eandu_details.html

IRI/Universidad de Columbia, National Centers for Environmental Prediction, Climate Prediction Center. 2002. Merged Analysis of Precipitation (CMAP) monthly gridded precipitation, <http://iridl.ldeo.columbia.edu>

ISRIC, PNUMA. 1990. Global Assessment of Human Induced Soil Degradation (GLASOD), www.grid.unep.ch/data/grid/gnv18.php

Landsea Christopher W. 2000. NOAA/AOML, FAQ: Hurricanes, Typhoons, and Tropical Cyclones. www.aoml.noaa.gov/hrd/tcfaq/tcfaqA.html#A1

Leeman, W.P. 1999. Volcanism & Volcanic Hazards: Summary of Basic Terms and Concepts, Universidad Rice, www.ruf.rice.edu/~leeman/volcanic_hazards.html

Livelihoods Connect (DFID) 2003. 'Livelihoods Security in an Emergency Project' www.livelihoods.org/post/Docs/emergency.doc

Morrissey, Oliver. 2001. Research Paper: Pro Poor Conditionality for Aid and Debt Relief in East Africa. la Universidad de Nottingham, www.nottingham.ac.uk/economics/credit/research/papers/CP.01.15.PDF

OEA (Organización de los Estados Americanos) 2001. 'The Caribbean Disaster Mitigation Project in the Dominican Republic' www.oas.org/cdmp/document/papers/tiems.htm , www.oas.org/cdmp/document/papers/tiems.htm

OFDA/CRED. 2001. EMDAT: el OFDA/CRED (Centro de Investigación de Epidemiología de los Desastres) International Disaster Database, www.cred.be/emdat

Overseas Development Institute for DFID, 'Keysheets' www.keysheets.org/ppip/purple_2_disasters.pdf

Peduzzi, P. 2000. Insight of Common Key Indicators for Global Vulnerability Mapping. Vulnerability and Risk Analysis and Indexing. Presentación para la sesión de expertos, Ginebra 11-12 Septiembre de 2000, PNUMA/DEWA/GRID-Ginebra, www.grid.unep.ch/activities/earlywarning/preview/appl/reports/reports.htm

———. 2001. Project of Risk Evaluation, Vulnerability Indexing and Early Warning (PREVIEW), PNUD. 2003a. Los Indicadores de Desarrollo Humano, www.undp.org/hdr2003

———. 2003b. Los Objetivos de Desarrollo del Milenio, www.undp.org/mdg/countryreports.html

———. 2003c. Disaster Reduction and Recovery Unit, Dirección de Prevención de Crisis y de Recuperación, www.undp.org/erd/disred/index.htm

PNUMA. 2002. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Division of Technology, Industry and Economics, Awareness and Preparedness for Emergencies on a Local Level (APELL), APELL en Korea, www.uneptie.org/pc/apell/programme/casestudies/casestud.html

PNUMA, CGIAR, NCGIA. 1996. Human Population and Administrative Boundaries Database for Asia, www.grid.unep.ch/data/grid/human.php

PNUMA/GRID, 2002. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Base de Datos sobre Recursos Mundiales, GEO-3 Data portal, <http://geodata.grid.unep.ch>

PNUMA/DEWA/GRID-Ginebra, www.grid.unep.ch/activities/earlywarning/preview/index.htm**HIPERVÍNCULO****HIPERVÍNCULO**

PRSP Monitoring and Synthesis Project, www.prspsynthesis.org/connections9.pdf

Third World Network. Caribbean: Plan needed to mitigate impact of natural disasters www.twinside.org.sg/title/mitigate.htm

Topinka, L. 2001. Cascades Volcano Observatory, USGS, Vancouver, Washington, Estados Unidos, <http://vulcan.wr.usgs.gov/Volcanoes/>

Transparency international, 2001. Global Corruption Report 2001, www.transparency.org

U.S. Geological Survey. 1997. HYDRO1k, an Elevation Derivative Database, <http://edcdaac.usgs.gov/gtopo30/hydro>

UNHABITAT (Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos) www.unchc.org/istanbul+5/14.pdf y www.unhabitat.org/habrdd/global.html

VHP (Volcano Hazards Program) 2000. Strategy for reducing volcanic risk, U.S. Department of the Interior. Servicio de Levantamientos Geológicos de los Estados Unidos, Menlo Park, CA. E.E.U.U:
<http://volcanoes.usgs.gov/About/What/Assess>
World Water Day 2003, www.worldwaterday.org/2001/thematic/floods.html

APÉNDICE

INICIATIVAS INTERNACIONALES PARA ELABORAR MODELOS DE RIESGO

Este Apéndice contiene un compendio de proyectos de indicadores internacionales relativos a los riesgos y el desarrollo. Los proyectos se presentan divididos en cuatro categorías: reducción del riesgo de desastre, reducción del riesgo de desastre y ordenación del medio ambiente, ordenación del medio ambiente y desarrollo sostenible, y desarrollo sostenible y desarrollo humano. A pesar del esfuerzo realizado, es posible que esta relación contenga algunos errores u omisiones por los que nos disculpamos de antemano.

A.1 Reducción del riesgo de desastre

Determinación de las zonas del mundo con mayor riesgo de desastre

El propósito del proyecto sobre las zonas de mayor tensión es realizar una evaluación mundial de los riesgos de desastre natural. Se calculará el riesgo de pérdidas humanas y económicas mediante un análisis espacial que evalúe la exposición de un conjunto de factores generales (personas, infraestructura, actividades económicas) a las grandes amenazas de la naturaleza, como sequías, inundaciones, tormentas, terremotos, volcanes y deslizamientos de tierra. El análisis se basará en la verdadera distribución geográfica que presentan estos fenómenos, más que en las estadísticas recogidas en el ámbito nacional. También se agregarán el riesgo de sufrir pérdidas que supone cada amenaza individual en diversas escalas temporales, hasta llegar al riesgo múltiple agregado. Como segundo componente del proyecto se estudiarán una serie de casos para complementar el análisis a escala mundial.

Para más información, sírvase consultar los siguientes sitios en la Web:

www.proventionconsortium.org/files/hotspots2002/dilley.pdf

<http://doherty.ldgo.columbia.edu/CHHR/Hotspot/hotspotmain.html>

HAZUS

La iniciativa Hazards U.S. (HAZUS) de la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias de los Estados Unidos (FEMA), se vale de la tecnología de los Sistemas de Información Geográfica (GIS) para registrar cálculos sobre los daños y las pérdidas que pueden arrojar los terremotos. HAZUS se está ampliando con el objetivo de apoyar las iniciativas de la FEMA en materia de mitigación y actividades de preparación para casos de emergencia. La nueva metodología, HAZUS-MH, aborda amenazas múltiples con nuevos módulos para calcular las posibles pérdidas provocadas por vientos e inundaciones (amenazas características del litoral y las riberas).

Para más información sobre HAZUS, sírvase consultar el siguiente sitio en la Web:

www.nibs.org/hazusweb/ y www.fema.gov/hazus/index.shtm

Índice Tyndall sobre el Cambio Climático y el Riesgo de desastre

En el Reino Unido, el Centro Tyndall para la Investigación sobre el Cambio Climático utiliza los datos sobre los desastres naturales para evaluar los riesgos actuales y del pasado reciente asociados a la variabilidad climática. Los riesgos actuales que traen aparejadas las condiciones climáticas extremas se utilizan como sustituto para calcular los riesgos asociados al cambio climático que podrían preverse en el futuro. La información utilizada proviene de la base de datos EMDAT y los datos demográficos fueron suministrados por el Banco Mundial. Los resultados del estudio de los riesgos se examinarán en un contexto que tenga en cuenta la vulnerabilidad. Una vez que se determinen los países con alto riesgo, será necesario examinar la vulnerabilidad de los diferentes grupos de población en el plano subnacional, con el objetivo de destinar recursos que fortalezcan las capacidades; los fondos destinados a la adaptación no servirán de mucho si no se enfocan como un proceso que tenga en cuenta las circunstancias geográficas, políticas, económicas y sociales de los grupos vulnerables en cuestión.

Para más información, sírvase consultar el siguiente sitio en la Web:
www.tyndall.ac.uk/publications/working_papers/working_papers.shtml

A.2 Reducción de los riesgos de desastre y ordenación del medio ambiente

Índice de vulnerabilidad ambiental

La Comisión de Geociencias Aplicadas del Pacífico Meridional (SOPAC) definió el índice de vulnerabilidad ambiental (EVI) como una de las primeras herramientas encaminadas a centrar la ordenación ambiental en la misma escala en que se toman las decisiones importantes para el medio ambiente, y a centrar éstas en los resultados. Este método se vale de 54 indicadores para evaluar la vulnerabilidad del medio ambiente a escala nacional. El EVI ha sido diseñado para determinar las condiciones de un país en lo relativo a la vulnerabilidad ambiental. (en qué medida el entorno natural podría sufrir daños y degradación). El índice no toma en consideración la vulnerabilidad del entorno social, cultural o económico, ni el entorno dominado por estos sistemas humanos.

Para más información sobre el EVI, sírvase consultar el siguiente sitio en la Web: www.sopac.org

Índice aplicable a los pequeños Estados insulares en desarrollo

En los párrafos 113 y 114 del Programa de Acción para el Desarrollo Sostenible de los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo, aprobado por la Asamblea General en 1994 en su resolución 49/122, se insta a definir un índice de vulnerabilidad para los pequeños Estados insulares en desarrollo. Por consiguiente, en 1996, el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales (DAES) de las Naciones Unidas llevó a cabo los primeros estudios para elaborar un marco conceptual que permitiera definir un índice de vulnerabilidad. Este índice todavía se encuentra en proceso de definición. En el Caribe, ECHO (Oficina Humanitaria de la Unión Europea) estableció un índice compuesto de vulnerabilidad con el objetivo de comparar las pérdidas ocasionadas por los desastres naturales que azotan la región. Durante el bienio 2002-2003, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe y el Comité de Desarrollo y Cooperación del Caribe (CEPAL/CDCC) han analizado posibles metodologías para definir un índice de vulnerabilidad social para los pequeños Estados insulares en desarrollo del Caribe.

Para más información sobre el índice aplicable a los pequeños Estados insulares en desarrollo, sírvase consultar el siguiente sitio en la Web: www.un.org/esa/sustdev/aboutsids.htm

Para consultar el Índice Compuesto de Vulnerabilidad de ECHO, véase el sitio en la Web:
www.disaster.info.desastres.net/dipecho/

Índice de pobreza relacionado con la escasez de agua

Mediante el índice de pobreza del agua se evalúa a las comunidades y los países según la escasez de agua que sufren, analizando factores físicos y socio-económicos. El índice se basa en un marco que tiene en cuenta seis variables: recursos, acceso, capacidad, utilización, medio ambiente y factores geoespaciales. De los 147 países sobre los que hay datos relativamente completos, la mayoría de los que ocupan la mitad superior son los países desarrollados o los países en desarrollo más aventajados.

Para más información, sírvase consultar el siguiente sitio en la Web:
www.nerc-wallingford.ac.uk/research/WPI/

A.3 Ordenación del medio ambiente y desarrollo sostenible

Principios de Bellagio: directrices para la evaluación práctica de los progresos hacia el desarrollo sostenible

En estos principios se consideran cuatro aspectos para evaluar los progresos hacia la sostenibilidad. En el Principio 1 se define una visión del desarrollo sostenible. Los Principios 2 a 5 giran en torno al contenido de las evaluaciones, y la necesidad de unificar todo el sistema con un enfoque práctico en los temas actuales de mayor prioridad. Los Principios 6,7 y 8 tratan las cuestiones clave del proceso de evaluación, mientras que los principios 9 y 10 tratan la necesidad de mantener la capacidad permanente de evaluación.

Para más información, sírvase consultar el siguiente sitio en la Web: <http://iisd.ca/measure/bellagio1.htm>

Tablero de indicadores de sostenibilidad

El tablero de indicadores de sostenibilidad fue presentado en ocasión de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible celebrada en Johannesburgo. Está basado en el conjunto de indicadores definido por la Comisión sobre el Desarrollo Sostenible (CDS) de las Naciones Unidas, y contiene 19 indicadores sociales, 20 ambientales, 14 económicos y 8 institucionales. Reúne datos sobre más de 200 países. La última versión, conocida como RioJo, permite comparar la situación mundial en la época de la Cumbre para la Tierra celebrada en 1992 en Río de Janeiro, con la actual situación mundial.

Para más información, sírvase visitar la página principal del Instituto Internacional de Desarrollo Sostenible en Internet: www.iisd.org

Cálculo de superficie productiva

El cálculo de la superficie productiva (*Ecological Footprint Accounts*) documenta las exigencias que el hombre impone a la naturaleza. La superficie productiva de una población es la zona biológicamente productiva que explota para obtener recursos y absorber los desperdicios generados por dicha población. El cálculo de la superficie productiva determina el tamaño combinado de dichas zonas. Como promedio, cada ciudadano del mundo utiliza una superficie productiva de 2,3 hectáreas totales, el promedio que explota cada ciudadano alemán es de 4,7 hectáreas, mientras que cada estadounidense explota 9,6 hectáreas.

Para más información, sírvase consultar el siguiente sitio en la Web: www.redefiningprogress.org/programs/sustainability/ef/

Índice de sostenibilidad ambiental

El objetivo del índice de sostenibilidad ambiental (ESI) es definir una medida que permita evaluar el progreso total en materia de sostenibilidad ambiental en todo el planeta. Con datos sobre 142 países, los registros correspondientes a 2002 del ESI se basaron en un conjunto de 20 indicadores básicos. El ESI registra el éxito relativo de cada país en el cumplimiento con los cinco objetivos fundamentales de los sistemas de protección del medio ambiente: reducción de las amenazas, reducción de la vulnerabilidad humana, capacidad social e institucional y ordenación ambiental mundial.

Para más información, sírvase consultar los siguientes sitios en la Web:

www.weforum.org

www.ciesin.columbia.edu

www.yale.edu/envirocenter

Evaluación de ecosistemas del milenio

En la evaluación de ecosistemas del milenio se estudia la capacidad de cada ecosistema de proveer bienes y servicios importantes para el desarrollo humano. El centro de atención es el propio ecosistema. El método adoptado consiste en evaluar la capacidad del sistema para ofrecer diferentes bienes y servicios, y luego evaluar cómo se compensan los bienes y los servicios ofrecidos.

Para más información sobre la evaluación de ecosistemas del milenio, sírvase consultar el siguiente sitio en la Web: www.millenniumassessment.org/en/about/index.htm

Índice experimental de desempeño ecológico

Mediante el índice de desempeño ecológico (EPI), presentado en 2002, se puede comparar las iniciativas para administrar una determinada serie de objetivos políticos comunes en materia de calidad del aire y el agua, el cambio climático y la protección de los ecosistemas. Gracias al EPI es posible constatar el grado de avance en el cumplimiento con los objetivos políticos nacionales inmediatos, y es más fácil juzgar el desempeño ecológico. Además, puede utilizarse para reconocer importantes diferencias en el desempeño que podrían merecer intervención e investigación.

Para más información, sírvase consultar los siguientes sitios en la Web:

www.weforum.org

www.ciesin.columbia.edu

www.yale.edu/envirocenter

A.4 Desarrollo humano sostenible

Índice de desarrollo humano

El índice de desarrollo humano (IDH) del PNUD mide los logros de un país en tres aspectos del desarrollo humano: longevidad, conocimientos y calidad de vida digna. Si bien el IDH es una herramienta muy útil, no es suficiente para determinar el grado de desarrollo de un país. Para trazar un panorama más completo del grado de desarrollo humano de un país, es preciso analizar otros indicadores de desarrollo humano e información adicional

Para más información, sírvase consultar el siguiente sitio en la Web del PNUD: <http://hdr.undp.org>

Índice de pobreza humana

En el índice de pobreza humana para los países en desarrollo (HPI-1), que ha definido el PNUD, se evalúan las carencias en los tres aspectos del desarrollo humano tenidos en cuenta para el IDH (longevidad, conocimientos y calidad de vida digna). En el índice de pobreza humana para los países industrializados (HPI-2) se añade la exclusión social. Actualmente, en varios Informes Nacionales sobre Desarrollo Humano se desglosa el HPI por tipo de distrito o lengua del grupo, de forma que pueden diferenciarse las zonas o los grupos sociales que sufren las mayores privaciones dentro de los países, según el índice de pobreza humana. Los resultados pueden provocar tal impacto que inviten al debate nacional y contribuyan a la reformulación de las políticas.

Para más información, sírvase consultar el siguiente sitio en la Web: <http://hdr.undp.org/statistics/faq.cfm>

Índice de inseguridad humana

El índice de inseguridad humana es un sistema de clasificación que distingue a los países según su grado de vulnerabilidad o inseguridad. El índice se vale de indicadores del desarrollo sostenible, si bien es evidente la relación que guarda con los indicadores de bienestar humano y otros indicadores sociales.

Para más información, sírvase consultar el siguiente sitio en la Web:

www.gechs.org/aviso/avisoenglish/six_lg.shtml

Índice Freedom House

Freedom in the World es una iniciativa institucional de *Freedom House* para controlar el respeto y la pérdida de los derechos políticos y las libertades civiles en 192 naciones y en los grandes territorios conexos o disputados. Este estudio clasifica a cada país según una escala de siete puntos de acuerdo al grado de respeto de los derechos políticos y las libertades civiles, y el mundo en tres grandes categorías: “libre”, “con libertad parcial”, “sin libertad”.

Para más información, sírvase consultar la página principal de Freedom House en Internet:
www.freedomhouse.org

Índice de transición

Este índice ofrece un análisis de la transición hacia la economía de mercado y el desempeño macroeconómico de los países de Europa oriental y central y de la Comunidad de Estados Independientes (CEI), a partir de la experiencia del Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (BERD) como inversor en la región. La evaluación detallada de cada país incluye cuadros macroeconómicos, datos sobre producción y gastos, e inversiones extranjeras directas. También contiene información clave sobre los procesos de liberalización, estabilización, privatización, reformas empresariales, infraestructura, instituciones financieras y reforma social.

Para más información, sírvase consultar la página principal del BERD en Internet: www.ebrd.com

Indicadores sobre la situación de los derechos humanos

En este proyecto se evalúa el grado de compromiso que muestran los gobiernos en lo que se refiere al respeto y defensa de los derechos humanos. El grado de compromiso se mide en función de cuatro factores: un índice que evalúa el empeño de los gobiernos en defender las normas internacionales y regionales de derechos humanos, un índice que registra las violaciones de los derechos humanos civiles o políticos por parte de los gobiernos, un índice que calcula el respeto de los derechos económicos, sociales y culturales, y un índice que mide de forma preliminar el respeto de los gobiernos a la igualdad entre los géneros.

Para más información sobre los Indicadores sobre la situación de los Derechos Humanos, sírvase consultar el sitio en la Web del Centro Danés de Derechos Humanos:
www.humanrights.dk/departments/PP/PA/Concept/Indicato/

Índice para la Medición del Esfuerzo Asociado a la Prevención del SIDA

El Índice para la Medición del Esfuerzo Asociado a la Prevención del SIDA (API) evalúa la dedicación puesta en los programas de lucha contra el SIDA por las organizaciones nacionales e internacionales. El índice API se ha aplicado en 40 países desde el año 2000.

Para más información sobre el API, sírvase consultar el siguiente sitio en la Web:
www.tfgi.com/Api_final.doc

Glosario

Las siguientes no son definiciones oficiales del PNUD, pero para facilitar la comparación, son similares a las empleadas en la publicación de la Secretaría de la EIRD: *Living with Risk: A Global Review of Disaster Reduction Initiatives*.

Amenazas naturales - Son los procesos o fenómenos naturales que se producen en la biosfera y que pueden convertirse en sucesos dañinos.

Capacidad de recuperación – Se entiende que es la capacidad de un sistema, comunidad o sociedad de resistir o adaptarse de forma de mantener un nivel aceptable de funcionamiento y estructura. Está determinada por la capacidad de un sistema social de organizarse e incrementar su capacidad de aprender y adaptarse, en especial de recuperarse luego de un desastre.

Capacidad de supervivencia - Forma en que las personas y las organizaciones utilizan los recursos para diferentes fines productivos mientras persisten las condiciones inusuales, anormales o adversas que caracterizan a los fenómenos o los procesos de los desastres.

Capital social – Es una forma conveniente de describir una combinación de normas sociales (como la confianza), las relaciones (como la reciprocidad) y los vínculos (como el clientelismo jerárquico o los lazos horizontales en un grupo) que una persona hace suyas o predominan en un determinado sector social.

Conflicto armado - Una contienda sobre asuntos de gobierno o territorio en la que dos partes, una de las cuales es el gobierno de un Estado, utilizan la fuerza armada y en los enfrentamientos provocan la muerte de por lo menos 25 personas.¹

Desarrollo sostenible – Desarrollo que satisface las necesidades presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades. Contiene dos conceptos clave: el concepto de “necesidades”, en especial las necesidades básicas de los pobres del mundo, quienes deberían ser una prioridad absoluta; y la idea de que la tecnología y la organización social limitan la capacidad del medio ambiente de satisfacer las necesidades presentes y futuras.

Desastre natural – Un grave trastorno desencadenado por un fenómeno natural que provoca pérdidas humanas, materiales, económicas y ambientales, que exceden la capacidad de los afectados de lidiar con ellas.

Desastre natural de manifestación paulatina – Un desastre que se manifiesta poco a poco en el marco de los procesos de desarrollo. La amenaza puede percibirse como una tensión que se mantiene por días, meses o incluso años. Las sequías son un claro ejemplo de un tipo de fenómeno físico o amenaza asociado con este tipo de desastre.

Desastre natural de rápida manifestación - Un desastre desencadenado por un impacto repentino cuyas consecuencias pueden prolongarse a mediano o largo plazo. Los terremotos son un claro ejemplo del tipo de fenómeno asociado con este tipo de desastre.

Exposición física – Se entiende por exposición física el conjunto de personas u objetos expuestos a la amenaza.

Gestión del riesgo de desastre - El control sistemático de las decisiones administrativas, la organización, las capacidades y habilidades operativas para aplicar políticas, estrategias y la capacidad de supervivencia de la sociedad o los individuos, de manera de reducir los efectos de las amenazas de la naturaleza y los peligros asociados al medio ambiente y las tecnologías.

Gobernabilidad – Es el ejercicio de la autoridad económica, política y administrativa en relación con los asuntos de un país en todos los niveles. Comprende los mecanismos, los procesos y las instituciones, mediante los cuales los ciudadanos y los grupos expresan sus intereses, ejercen sus legítimos derechos, cumplen sus obligaciones y median sus diferencias.

Medios de vida – Las formas por las que un individuo o unidad familiar obtiene los medios para subsistir y desarrollarse de forma autónoma. Los recursos utilizados son las herramientas (habilidades, objetos, derechos, conocimientos, capital social) que hacen posible ganarse el sustento.

Pobreza de ingresos – Una situación en la que la falta de recursos financieros limita la posibilidad de un individuo o unidad familiar de satisfacer sus necesidades básicas. Las necesidades básicas se determinan culturalmente, por lo que diferentes situaciones financieras pueden derivarse en formas relativas de pobreza por falta de ingresos.

Potenciación – Es un proceso gracias al cual los individuos aprenden de sus propias experiencias, lo que los compromete de lleno a moldear el potencial de desarrollo que poseen. Se trata necesariamente de un proceso autogestionado, pero se beneficia del apoyo de otros participantes externos.

Reducción del riesgo de desastre - La elaboración y ejecución sistemáticas de políticas, estrategias y prácticas que reduzcan al mínimo las vulnerabilidades, las amenazas y la propagación de las repercusiones de los desastres en toda la sociedad, en el contexto amplio del desarrollo sostenible.

Riesgo – La probabilidad de que se produzcan consecuencias perjudiciales, o eventuales pérdidas de vidas, heridos, destrucción de propiedades y medios de vida, trastornos de la actividad económica (o daños al medio ambiente), como resultado de la interacción entre las amenazas naturales o provocadas por las actividades humanas y las condiciones de vulnerabilidad. El riesgo se expresa convencionalmente mediante la ecuación: $Riesgo = Amenaza \times Vulnerabilidad$

Sociedad civil – Un campo para la actividad política que se abre entre las unidades familiares y el estado, pero que excluye a las entidades con fines de lucro del sector privado. Como ejemplos de organizaciones de la sociedad civil normalmente se menciona a las organizaciones no gubernamentales y las organizaciones comunitarias de desarrollo, pero debe incluirse también a gran cantidad de otros grupos como clubes deportivos, grupos de interés, sindicatos de trabajadores, entre otros.

Vulnerabilidad humana – Situación o proceso en que intervienen factores físicos, sociales, económicos y ambientales, que determina cuáles y cuántos daños podría acarrear una determinada amenaza.

¹ Strand, H., Wilhelmsen, L. y Gleditsch, N.P. 2003. *Armed Conflict Dataset Codebook*, PRIO: Oslo, Noruega