

## Apéndice B

### FUTURAS NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN

En la reunión del grupo de expertos que examinó el presente documento en diciembre de 1981 se determinaron los siguientes temas de investigación.

#### A.—Recursos de los supervivientes

##### 1 AUTOAYUDA

Estudios de casos sobre las limitaciones de la autoayuda en la facilitación de alojamiento e insumos necesarios por parte de los grupos de asistencia:

Donaciones en efectivo (para estimular la economía);

Donaciones en efectivo (para la reconstrucción);

Subvenciones;

Distribución de materiales (tanto para los casos de emergencia como para la reconstrucción);

Participación de conocimientos especializados en materia de viviendas resistentes a los peligros

Idealmente, los estudios de casos deberán abarcar diferentes tipos de desastres en climas diversos y con repercusiones de diferentes escalas.

##### 2. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE LAS INUNDACIONES, BASADAS EN LA COMUNIDAD

Estudios de casos sobre:

Protección de la infraestructura,

La protección de asentamientos mediante mecanismos simples de alarma en caso de inundaciones repentinas, elevando el nivel de las aldeas, construyendo muros de protección, diques y vías de descarga;

Protección de los edificios;

Medidas de mitigación de las inundaciones para viviendas de bajo costo, estudio de la utilización de técnicas y materiales mejorados en los medios ambientes propensos a desastres.

##### 3. PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS QUE VIVEN EN EDIFICIOS DE TECHOS PESADOS DE TIERRA EN ZONAS PROPENSAS A TERREMOTOS

Al examinar las víctimas de los recientes terremotos del Oriente Medio, una investigación muy útil y práctica (que se podría emprender probablemente del mejor modo con un organismo voluntario o grupo de cooperación) sería estudiar métodos muy baratos y de baja tecnología para proteger las viviendas que tienen techos de tierra o de baldosa muy pesados, y otras características vulnerables.

##### 4 LA EXPOSICIÓN HUMANA Y EL ALOJAMIENTO EN LOS CASOS DE DESASTRE

Tomando en cuenta el riesgo de exposición, frecuentemente señalado, con la consiguiente necesidad de alojamiento, organizar un proyecto de investigación sobre desastres ocurridos en invierno.

En ese proyecto se podrían examinar los datos médicos obtenidos de desastres anteriores. En segundo lugar, se podría realizar una vigilancia más detallada de algún desastre futuro, con un estudio anticipado de la forma de investigar la cuestión. La UNDRO, la OMS, la OPS y los institutos de investigación sobre desastres naturales podrían contribuir posiblemente a ese estudio.

#### B.—Investigación de viviendas y asentamientos resistentes a los peligros

##### 1. ASPECTOS SOCIALES, CULTURALES Y ECONÓMICOS DE LOS EDIFICIOS DE ADOBE MEJORADOS

Aunque se ha realizado alguna labor en el análisis científico del rendimiento de las viviendas de adobe de bajo costo en las zonas sísmicas, sigue existiendo una urgente necesidad de estudiar:

Los aspectos sociales, culturales y económicos de los proyectos de mejoramiento de la vivienda;

La forma más eficaz de ejecutar esos programas.

##### 2. MITIGACIÓN DE DESASTRES Y PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO

Un proyecto que se podría emprender quizá del mejor modo con el Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos sería estudiar cómo se pueden incorporar medidas de mitigación de desastres a los programas de mejoramiento en el sector no oficial (barrios insalubres, asentamientos de ocupantes sin título), y en los asentamientos rurales.

##### 3. RESTAURACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS Y EDIFICIOS DESPUÉS DE LAS INUNDACIONES

Medidas que deben adoptarse después de las inundaciones, a fin de restaurar los edificios.

#### C.—Actividades de los grupos de asistencia

##### 1. EVALUACIÓN DE LAS NECESIDADES

Teniendo en cuenta las dificultades de evaluar las necesidades de alojamiento después de un desastre importante, ¿cuáles son las técnicas de evaluación más eficaces de que se dispone y quién debe aplicarlas?

##### 2. RESPONSABILIDAD

Examen de medidas prácticas para introducir el concepto de «responsabilidad» en los gobiernos y los grupos de asistencia.

##### 3. CONSECUENCIAS A LARGO PLAZO DE LOS PROGRAMAS DE ASISTENCIA

Las consecuencias a largo plazo de los programas de alojamiento de emergencia en gran escala, estudiando:

a) Si retrasan o aceleran la reconstrucción.

b) Sus consecuencias para la planificación de nuevos asentamientos.

#### D.—Intercambio de informaciones

Para elaborar una buena bibliografía anotada (con la más amplia difusión internacional de la documentación) sobre el tema de los desastres y los asentamientos.

## Apéndice C

### DEFINICIONES DE TÉRMINOS DE LA UNDRO<sup>1</sup>

*Peligro natural* es la probabilidad de que se produzca, dentro de un periodo determinado y en una zona dada, un fenómeno natural potencialmente dañino.

*Vulnerabilidad* es el grado de pérdida de un elemento dado que corre riesgo, o de un conjunto de elementos de esa clase, como consecuencia de la producción de un fenómeno natural de una magnitud dada, y expresado en una escala comprendida entre 0 (sin daños) y 1 (pérdida total)

*Elementos que corren riesgo* son la población, los edificios, las obras de ingeniería civil, las actividades económicas, los servicios públicos, las instalaciones y la infraestructura, etc. que corren riesgo en una zona dada.

*Riesgo específico* es el grado de pérdida previsto debido a un fenómeno natural determinado y en función tanto del peligro natural como de la vulnerabilidad.

*Riesgo* es el número previsto de vidas perdidas, personas lesionadas, daños a las propiedades y perturbación de la actividad económica debidos a un fenómeno natural determinado y, por consiguiente, el producto del riesgo específico y de los elementos que corren riesgo

---

<sup>1</sup> *Natural disasters and vulnerability Analysis, Report of Expert Group Meeting, UNDRO, 1979.*

## Apéndice D

### BIBLIOGRAFÍA

#### 1. Oficina del Coordinador de las Naciones Unidas para el Socorro en Casos de Desastre (UNDRO)

*Case report*, N.º 003—Turkey, Earthquake, Van Province, 1976; N.º 004—Mozambique Floods, 1977; vol. 005—Oman, Cyclone and Torrential Rains, 1977, N.º 007—Jamaica, Floods, 1979; N.º 008—Dominica, Hurricane Davis, 1979; N.º 009—Dominican Republic, Hurricanes David and Frederick, 1979; N.º 010—Iran, Kerman Earthquake, 1981.

*Prevención y mitigación de desastres: Compendio de los conocimientos actuales*, vol. 1—Aspectos Vulcanológicos; vol. 2—Aspectos Hidrológicos; vol. 3—Aspectos Sismológicos; vol. 4—Aspectos Meteorológicos; vol. 5—Aspectos relativos al aprovechamiento de la tierra; vol. 6—Aspectos relativos a la construcción y la ingeniería civil (en francés solamente); vol. 7—Aspectos Económicos; vol. 8—Aspectos de Saneamiento; vol. 9—Aspectos Jurídicos; vol. 10—Aspectos de información pública.

*Directrices para la prevención de desastres*, vol. 1—Planificación física de los asentamientos humanos previa a los desastres; vol. 2—Medidas de construcción para minimizar el efecto de los desastres; vol. 3—Administración de asentamientos.

*Diez preguntas sobre la UNDR0* (folleto).

*UNDRO News*, publicación bimestral.

#### INFORMES

*Análisis de vulnerabilidad combinada* Metodología y estudio de la Zona Metropolitana de Manila (informe técnico revisado).

*Disaster Preparedness and Prevention in Peru*, An Assessment of the needs and possibilities for international assistance Report of Joint UNDR0/OFDA/PAHO/LRCS Mission (25-31 January 1981) (distribución limitada).

*Drought and floods in the People's Republic of China*, Report of the Multi-Agency Fact-Finding Mission to the Hubei and Hebei Provinces (12-31 January 1981) (distribución limitada).

*Natural disasters and vulnerability analysis*, Report of Expert Group Meeting (July 1979).

*Oficina del Coordinador de las Naciones Unidas para el Socorro en Casos de Desastre* (abril de 1980 a marzo de 1981), Informe del Secretario General a la Asamblea General de las Naciones Unidas en su trigésimo sexto periodo de sesiones (A/36/259).

#### DOCUMENTOS

*Role of Resident Representatives in respect of Pre-Disaster Planning and Disaster Relief*, UNDP PROG/73 (distribución limitada).

*La protección de los asentamientos humanos contra los desastres naturales* (A/CONF.70/B.7).

*Las posibles aplicaciones de la tecnología de la teleobservación mediante satélites a los desastres naturales* (A/AC.105/C.1/L.92)

*Water Hazard* (documento presentado en nombre del Coordinador de las Naciones Unidas para el Socorro en Casos de Desastre a la Conferencia internacional sobre hidrología y bases científicas de la administración racional de los recursos hídricos, de 1981), París, agosto de 1981, HYGRE/INF.15 (distribución limitada).

#### 2. Bibliografía general

*Nota*. Se ha decidido limitar la bibliografía a la lista completa de las referencias esenciales ya enumeradas al terminar cada sección del estudio. Esa limitación en extensión y alcance de la bibliografía se debe a la función básica del presente estudio: proporcionar información suficiente a todos los grupos de asistencia encargados de elaborar programas de alojamiento y de vivienda después de un desastre.

AMBRASEYS, N. N., «Earthquake Hazard and Emergency Planning», *Build International*, enero/febrero de 1972, pág. 38.

AMERICAN INSTITUTE OF ARCHITECTS (AIA), *How to Evaluate Housing Failure following Earthquakes* (formulario con lista de comprobación para los evaluadores de daños), AIA, Washington, Estados Unidos.

COMMITTEE ON INTERNATIONAL DISASTER ASSISTANCE (CIDA), *Assessing International Disaster Needs*, National Academy of Sciences, Washington, D.C., 1979.

CUNY, Frederick C., *Strategies and Approaches for the Provision of Emergency Shelter and Post-Disaster Housing*, Intertect (con financiación de la AID), Dallas, Texas, Estados Unidos, 1975.

DAVIS, Ian, «The Intervenors», *New Internationalist*, N.º 53, 1977, págs. 21 a 23.

*Shelter after Disaster*, Oxford Polytechnic Press, Oxford, Reino Unido, 1978.

*Arquitectura de Emergencia*, Gustavo Gili, S.A., Barcelona 1980 (traducción española de *Shelter after Disaster*, 1978).

DAVIS, Ian, recop. (contribuciones de Frederick Cuny, A. Fernández, J. Howard, R. Mister, M. McKay, Paul Oliver, Everett Resler, J. Rivers y G. Brown Alan Taylor y Kenneth Westgate), *Disasters and the Small Dwelling*, Pergamon, Oxford, Reino Unido, 1981.

DRABECK, T., «Social Processes in Disaster Family Evacuation», *Social Patterns*, 16 1969, págs. 336 a 349.

FOSTER, Harold D., *Disaster Planning: The Preservation of Life and Property* Springer-Verlag, Nueva York, Estados Unidos, 1980 (275 páginas).

HAAAS, J. E., H. C. COCKRANE y D. C. EDDY, *The Consequences of Large-Scale Evacuation Following Disasters. The Darling, Australia, Cyclone Disaster of 25 December 1974*, Natural Hazards Research Working Paper N.º 27, julio de 1976.

HOWARD, J. y R. SPICE, *Plastic Sheetting—Its Use for Emergency Housing and Other Purposes*, OXFAM, Oxford, Reino Unido, 1977.

HUGHES, Richard, «Guide to Post-Earthquake Building Damage Assessment», *Disasters*, vol. 5, N.º 4, 1982.

KRIMGOLD, Frederick, *Pre-Disaster Planning. The Role of International Aid for Pre-Disaster Planning in Developing Countries*, Avdeling för Arkitektur KTH, Estocolmo, Suecia, 1974.

- LEWIS, James, *A Primer of Precautionary Planning for Natural Disasters*, Disaster Research Unit, Universidad de Bradford, Reino Unido, 1977
- MITCHELL, Mayor William A. y Timothy H. MINER, *Environment Disaster and Recovery: A Longitudinal Study of the 1970 Gediz Earthquake in Western Turkey*, United States Air Force Academy, Colorado, Estados Unidos, 1978.
- MUIR-WOOD, Robert, «Hard Times in the Mountains», *New Scientist*, 14 de mayo de 1981 págs. 414 a 417
- NORTON, Reggie «Disasters and Settlements», *Disasters*, vol. 4, N.º 3, 1980 págs. 339 a 347.
- OAKLEY, David, *Transition Housing for Victims of Disaster*, Disaster Assistance Manual, vol. 1, Office of Housing, Office of US Foreign Disaster Assistance, Agencia para el Desarrollo Internacional, Washington, D.C., Estados Unidos, 1981.
- OXFAM, *Field Director Handbook Guidelines and Information for Assessing Projects*, OXFAM, Oxford, Reino Unido, 1974, 1980.
- PERRY, Ronald W., Marjorie R. GREENE y Michael K. LINDELL, «Enhancing Evacuation Warning Compliance: Suggestions for Emergency Planning», *Disasters*, vol. 14, N.º 4, págs. 413 a 419.
- RESSLER, E. M. y D. OAKLEY, *Sri Lanka Cyclone Handbook*, Ministerio de Gobierno, Vivienda y Construcción Locales, Gobierno de Sri Lanka, 1979.
- STEPHENSON, R. S., *Understanding Earthquake: Relief Guidelines for Private Agencies and Commercial Organisations*, International Disaster Institute, Foscombe Publications, Farnham, Reino Unido, 1982.
- TAYLOR, Alan J., *The Intertect/OXFAM Disaster Management Training Package*, Intertect, Dallas, Texas, Estados Unidos, 1976.
- WHITEMORE, Claire, *Land for People: Land Tenure for the Very Poor*, OXFAM, Reino Unido, 1981.
3. DEPARTMENT OF SOCIOLOGY, DISASTER RESEARCH CENTRE, OHIO STATE UNIVERSITY, *A 100-Item Annotated Bibliography on Disasters and Disaster Planning*, Universidad del Estado de Ohio, Columbus, Ohio, Estados Unidos 1980. Estas referencias, detalladamente anotadas, se componen principalmente de libros, monografías, informes, etc., relativos a los aspectos de organización y sociológicos de los casos de desastre.
4. INTERTECT, *Publications from Intertect*, una lista anotada de 76 publicaciones que pueden obtenerse de Intertect, Dallas, Texas, Estados Unidos, 1981, sobre los siguientes temas: administración en casos de desastre, estudios sobre los conocimientos actuales; mitigación de desastres; estudios generales sobre desastres; directrices de construcción y ayudas para la capacitación; documentos de información; estudios de casos de operaciones; informes y evaluación.
5. OAKLEY, David, *Transition Housing for Victims of Disasters*, Disaster Assistance Manual, Vol. 1, Office of Housing, Office of US Foreign Disaster Assistance, Agencia para el Desarrollo Internacional, Washington, D. C., Estados Unidos, 1981. Bibliografías (sin anotar) sobre los siguientes temas: planificación del aprovechamiento de la tierra; aprovechamiento de lugares, componentes de un programa de vivienda segura; viviendas antisísmicas; reducción de los daños causados por inundaciones; preparación de programas y proyectos; y administración de la ejecución.
6. ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD, *Selected Abstracts from Books and Films*, Emergency Preparedness and Disaster Relief Office, Organización Panamericana de la Salud, 525 Twenty-third Street, NW, Washington, D.C., Estados Unidos, 20037 Lista anotada de libros y de películas sobre temas relacionados con los desastres, pero referida principalmente a temas médicos.
7. REID, Joan Innes, *Planning for People in Natural Disaster, Report on public seminars in 1977/78*, North Queensland, Australia, Department of Behavioural Sciences, Townsville, Australia, 1979. Bibliografía (sin anotar) sobre asistencia a la comunidad en casos de desastres naturales.
8. SCHOOL OF RESEARCH AND TRAINING IN EARTHQUAKE ENGINEERING, UNIVERSITY OF ROORKEE, *Influence of Natural Disasters (Earthquakes) on Educational Facilities, Annotated bibliography. Final report for Educational Facilities Division*, UNESCO, París, Universidad de Roorkee, Roorkee, 247672, India, 1977. Bibliografía anotada sobre los siguientes temas: riesgo sísmico; reparación y refuerzo de edificios; técnicas/materiales de construcción; normas de construcción; planificación de la evacuación y factores sociales.

### 3. Bibliografía anotadas

1. COCKRANE, A., *A Selected Annotated Bibliography on Natural Hazard*, Universidad de Toronto, Natural Hazards Research Working Papers, 1972, Toronto, Canadá
2. DAVIS, Ian, *Shelter After Disaster*, Oxford Polytechnic Press, Oxford, Reino Unido, 1978. (Ciento dos referencias sobre facilitación de alojamiento y planificación de la reconstrucción.)

## Apéndice E

### ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

Se han publicado tres estudios complementarios.

1. OAKLEY, David, de PADCO, Inc., *Disaster Assistance Manual, vol. 1 -- Transition Housing for Victims of Disaster*. Puede obtenerse de: Office of Housing, Office of US Foreign Disaster Assistance, Agencia para el Desarrollo Internacional, Washington, D C., Estados Unidos, 1981.  
*Este documento se ocupa de la formulación de una política de «vivienda provisional», al proyectar viviendas para después de un desastre, planificadas, diseñadas y construidas a fin de atender a las necesidades de alojamiento inmediato de las víctimas del desastre, y lograr una transición ordenada y progresiva de esos proyectos a comunidades permanentes y mejoradas.*
2. ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD, *Emergency Health Management after Natural Disaster*, Scientific Publication No. 407, Organización Panamericana de la Salud, Washington, D.C., Estados Unidos, 1981. Puede obtenerse de Organización Panamericana de la Salud, 525 Twenty-third Street, NW, Washington, D.C., 20037, Estados Unidos.  
*Este documento contiene orientaciones sobre temas paralelos a los del presente estudio: cuestiones de salud, relacionadas con diferentes tipos de desastres: métodos de evaluar las necesidades de los supervivientes; necesidades básicas de saneamiento; y administración de asentamientos temporales y de campamentos de refugiados.*
3. ALTO COMISIONADO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LOS REFUGIADOS (ACNUR), *Handbook for Emergencies*, Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados, Ginebra, Suiza, 1982. Puede obtenerse de: The Emergency Unit, UNHCR, Palais des Nations, CH-1211 Ginebra 10, Suiza.  
*Este documento ha sido recopilado por el ACNUR para mejorar su respuesta a la situación de los refugiados. Comprende secciones que tratan de la facilitación de alojamientos, el agua y el saneamiento. Las directrices se caracterizan por su preocupación por una actitud humana y orientada a la familia en la facilitación de alojamiento.*

## Apéndice F

### PELÍCULAS Y CONFERENCIAS CON DIAPOSITIVAS

1. *Película de 16 mm y casete de vídeo (26 minutos)*

**At Home with Hurricanes.** Descripción de técnicas de construcción para resistir los vientos fuertes, que trata del proyecto de establecimiento de un centro de investigaciones en materia de construcción en St. Vincent. Se puede alquilar de: Central Film Library, Chalfont Grove, Gerrards Cross, Bucks, SL9 8TN Reino Unido, o adquirir de: Building Research Establishment, Garston, Watford WD2, 7JR, Reino Unido.
2. *Película de 16 mm y casete de vídeo (aproximadamente 15 minutos)*

**Building for safety in Hazardous Areas.** Un excelente estudio, que incluye fotografías animadas del comportamiento de los edificios en casos de terremotos y vientos fuertes. La película incluye también asesoramiento sobre construcción resistente a los peligros. Producida por Paul Thompson, para la Office of Housing, Agencia para el Desarrollo Internacional, Washington, D.C., Estados Unidos, 1982. (Para detalles sobre el alquiler o la adquisición, dirigirse a la dirección, *supra*.)
3. Las tres películas siguientes pueden obtenerse como préstamo de Vision Habitat, Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (Hábitat), Habitat Film Distribution Centre, Room E. 47, Palais des Nations, CH-1211 Ginebra 10, Suiza:
  - a) *Película de 16 mm (24 minutos)*

**Living with Disaster.** Película australiana en que se describen las lecciones aprendidas de la evacuación con motivo del ciclón Darwin, así como otras lecciones aprendidas en casos de desastre con motivo de inundaciones y de incendios del monte bajo.
  - b) *Película de 16 mm (20 minutos)*

**Managua Earthquake.** Un relato gráfico del desastre de 1972 y de la planificación de la reconstrucción.
  - c) *Película de 16 mm (26 minutos)*

**Westmanna Island.** Descripción de las medidas adoptadas para impedir que la lava destruyera esa ciudad de Islandia.
4. *Conferencias con diapositivas: manual de cintas y diapositivas (aproximadamente 20 minutos por conferencia)*

**Human Settlements and Disasters,** Recopilador de la serie, Ian Davis N.º 1—**Defining an Approach for Designers,** Ian Davis, N.º 2—**Mitigation Measures,** Ken Westgate y Ian Davis, N.º 3—**Simple Techniques for Making Adobe Houses more Earthquake Resistant,** Everett Ressler, N.º 4—**Making Low-Income Housing Wind Resistant. A Case Study of Andhra Pradesh, India,** Everett Ressler y Ian Davis, N.º 5—**Emergency Shelter after Disaster,** Ian Davis. Pueden obtenerse de Commonwealth Association of Architects, Building Centre, 26 Store Street, Londres, WC1, Reino Unido.
5. *Conferencias con diapositivas: manual de cintas y diapositivas (aproximadamente 20 minutos por conferencia de 36 diapositivas)*

**Disasters and Settlements,** por Ian Davis. N.º 1—**Reducing Risks;** N.º 2—**Preparing for Disaster;** N.º 3—**Shelter after Disaster;** N.º 4—**Reconstruction Planning.** Producido por el Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (Hábitat) en cooperación con la Oficina del Coordinador de las Naciones Unidas para el Socorro en Casos de Desastre (UNDRO). Esas conferencias con diapositivas se basan en el presente estudio de la UNDRO. Pueden obtenerse de UNCHS (Hábitat), P. O. Box 30030, Nairobi, Kenya, o de Human Settlements Information Office Europe, Naciones Unidas, CH-1211 Ginebra 10, Suiza.

## Apéndice G

### PUBLICACIONES PERIÓDICAS

1. *Appropriate Technology*  
Intermediate Technology Publications Ltd., 9 King Street, Covent Garden, Londres, Reino Unido. Un foro para el intercambio de ideas entre las personas que se ocupan directamente de la labor de desarrollo. Artículos técnicos, reseñas de libros, contribuciones de los lectores. Trimestral.
2. *Basics: A Source of Shared Information on Rural Development*  
Rural Communications, 17 St James Street, South Petherton, Somerset, Reino Unido. Boletín con información sobre problemas de desarrollo en forma fácilmente comprensible. Asentamientos y vivienda; educación y capacitación; ideas y opciones sobre tecnología apropiada. Bimensual.
3. *Beyond Impact*  
Centre for Information and Research on Disaster and Natural Hazards Caulfield Institute of Technology, P.O. Box 197, Caulfield East, Victoria 3145, Australia. Examen del efecto de los desastres y de los peligros naturales en el caso de Australia.
4. *Development Communication Report*  
Clearing House on Development Communications, 1414 22nd Street NW, Washington D.C., 20037, Estados Unidos. Buena fuente de información sobre proyectos y tecnología de comunicaciones. Trimestral.
5. *Development Forum*  
Division of Economic and Social Information, Naciones Unidas, 1211 Ginebra 10, Suiza. Dedicada principalmente a las cuestiones del desarrollo, pero incluye alguna información sobre socorro y reconstrucción. Buena fuente de publicaciones y contactos. Artículos sobre organizaciones no gubernamentales, organizaciones del sistema de las Naciones Unidas, tecnología, desertificación, ecología-virología, y educación en materia de desarrollo. Mensual.
6. *Disasters: International Journal of Disaster Studies and Practice*  
Pergamon Press, Headington Hill Hall, Oxford OX3 0BW, Reino Unido. Preparado por el personal del International Disaster Institute. Artículos e información sobre todos los aspectos del socorro: planificación y mitigación antes de los desastres, estudios de casos de desastre; y epidemiología. Buena fuente de publicaciones y contactos. Trimestral.
7. *Disaster Management*  
Joint Assistance Center (grupo de acción voluntaria para la asistencia en casos de desastre), Adhyatma Sadhna Kendra Mehrauli, Nueva Delhi, 110030 India. Destaca la información obtenida de la India y del Asia sudoriental sobre todos los aspectos de la mitigación de desastres y de la administración del socorro y de la reconstrucción. Trimestral.
8. *Disaster Preparedness in the Americas*  
Organización Panamericana de la Salud (OPS), Emergency Preparedness and Relief Coordination Unit, 525 23rd Street NW., Washington, D.C., 20037 Estados Unidos. Boletín con información sobre la OPS, la OMS y otras organizaciones del sistema de las Naciones Unidas. Reseña publicaciones, revistas y boletines sobre desastres. Buena fuente. Mensual.
9. *Invention Intelligence*  
Department of Science and Technology, National Research Development Corporation of India, 61 Mahatma Gandhi Marg, Laj Nagar III, Delhi 4, India. Incluye artículos sobre tecnología para la industria de escasos recursos y base rural, y sobre vivienda. Mensual.
10. *Natural Hazards Observer*  
Institute of Behavioral Science, Universidad de Colorado, Boulder, Colorado 80309, Estados Unidos. Destinada principalmente a los investigadores. Información sobre estudios disponibles y contactos, conferencias y reuniones políticas federales y estatales, reglamentos y leyes futuras, organizaciones y sus proyectos, donaciones para investigación y publicaciones recientes. Trimestral.
11. *Soundings from Around the World*  
World Neighbours, 5116 N, Portland, Oklahoma City, Oklahoma 73112, Estados Unidos. Reseña libros, informes, publicaciones periódicas, ayudas audiovisuales para la capacitación, etc., producidas por World Neighbours y por otras organizaciones de todo el mundo. Fuente excelente para todos los aspectos del desarrollo. Trimestral.
12. *TAICH News*  
Technical Assistance Information Clearing House, 200 Park Avenue South, Nueva York, N.Y., 10003, Estados Unidos. Este boletín es una excelente fuente de información sobre los proyectos de asistencia para el desarrollo en ultramar de los Estados Unidos, contactos y publicaciones, y próximas reuniones y conferencias. Trimestral.
13. *TRANET Newsletter*  
TRANET (Transnational Network for Appropriate/Alternative Technologies), P.O. Box 567, Rangeley, Maine 04970, Estados Unidos. Publica listas de centros de tecnología apropiada, grupos de construcción de viviendas de bajo costo y de autoayuda, planificación ciudadana, y próximas reuniones y seminarios. Buena fuente de contactos e información sobre otras organizaciones; fuente satisfactoria para publicaciones. Trimestral.
14. *UNDR0 News*  
Oficina del Coordinador de las Naciones Unidas para el Socorro en Casos de Desastre, Palais des Nations, 1211 Ginebra 10, Suiza. Estudia desastres recientes ocurridos en todo el mundo y la respuesta de las organizaciones del sistema de las Naciones Unidas, de otras organizaciones y de los gobiernos nacionales. Buena fuente para las reuniones y conferencias organizadas por las organizaciones no gubernamentales e intergubernamentales de las Naciones Unidas, los organismos voluntarios y otros. Buena fuente también para publicaciones, artículos, etc. recientes sobre desastres naturales y cuestiones conexas. Bimestral.

15. *Unscheduled Events*

Disaster Research Center, Universidad del Estado de Ohio, College of Social and Behavioral Sciences, 128 Derby Hall, 154 N, Oval Mall, Columbus, Ohio 43210, Estados Unidos. Artículos sobre estudios y proyectos de investigación, próximas conferencias y reuniones, y publicaciones recientes. Buena fuente de contactos y referencias Trimestral.

16. *VITA News*

Volunteers in Technical Assistance Inc., 3706 Rhode Island Avenue, Mt. Rainier, Maryland 20822, Estados Unidos. Artículos sobre intercambio internacional de información, transferencia y difusión de tecnología, programas de desarrollo rural, tecnología apropiada, publicaciones recientes, redes y contactos. Buena fuente Trimestral.