

and Relief has been to save the records of activities undertaken under projects so that the same methods can be applied in other parts of the country. With this in mind, the following action was taken:

- A consultant, Ana Campos García, was commissioned to produce a record of methods and procedures followed in the first topic of the Programme, earthquakes in Cali, phase I, in August 1992 (Campos, 1992);
- The English version of phase I of the Programme was published and sent to various international organizations, countries and English-speaking advisers.

3. Advisory contracts

Advice was given to the consultants contracted by the National Development Fund (FONADE) to incorporate risk mitigation and environmental protection into the Tumaco Town Development Plan.

DHA-UNDRO approved the national consultancy of Drs. Camilo Cárdenas, the former Director of DNPAD, and Juan Carlos Orrego, who from November 1992 on provided support to the National Department for Disaster Prevention and Relief in activities relating to the school programme for disaster prevention and relief, the National Prevention Plan, the formulation of methodologies for the design of contingency plans and the foundations for the creation and launch of the National Training Programme, among other activities.

4. Equipment for search and rescue in confined spaces

Under DNPAD's prevention strategies and its policy of establishing specialist

search and rescue teams to help in emergencies, the following specialist equipment was acquired, on advice from the National Red Cross and the Colombian Civil Defence Corps, for search and rescue operations amid wreckage:

- A device for locating buried or trapped people;
- An acoustic seismic system;
- A minicamera/microphone set for use in searching for people in confined spaces and collapsed structures.

A national training course will shortly be held for teams specializing in search and rescue in confined spaces, using the specialist equipment acquired with Disaster Mitigation Programme resources.

For the record, the principal documents relating to phase II projects are listed below:

Office of the Mayor, Manizales. *Plan trienal de desarrollo de la ciudad de Manizales. Calidad Siglo XXI*. Manizales, 1991.

Office of the Mayor, Manizales. *Código de construcciones y urbanizaciones para la ciudad de Manizales*. Manizales, 1993.

Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, *Seminario internacional sobre prevención y reducción de riesgos en sistemas de acueducto y alcantarillado*. Memorias. Acodal Seccional Valle. Cali, 1993.

Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, Sena y SNPAD. *Cartilla de construcciones menores sismo-resistentes*. Bogotá, 1993.

Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica. *Estudio de vulnerabilidad sísmica del Hospital Universitario del Valle*. AIS-400. Bogotá, 1992.

Campos, Ana. *Informes preliminar y de avance de vulnerabilidad de Líneas Vitales de la ciudad de Cali*. OSSO, Univalle. Cali, 1993.

Campos, Ana. *Memoria metodológica-Mitigación de riesgo sísmico en Cali. Informe Final*. OSSO, Univalle. Cali, 1993.

Cárdenas, Camilo. *Bases conceptuales y estratégicas para la elaboración del Plan Nacional de Capacitación del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres*. Consultoría. Bogotá, 1993.

Cárdenas, Camilo. *Bases para la elaboración de planes, programas y proyectos de prevención, de contingencia y de recuperación frente a riesgos de origen natural*. Consultoría. Bogotá, 1993.

Cárdenas, Camilo. *Antecedentes y origen del sistema nacional para la prevención y atención de desastres*. Consultoría. Bogotá, 1993.

Comité de Riesgo Sísmico y Volcánico. *Evaluación de potencial de licuación de suelos*. SNPAD. Bogotá, 1993.

Comité de Vulnerabilidad y riesgo sísmico. *Estudio de vulnerabilidad sísmica del Hospital Universitario de Caldas*. AIS-400. Bogotá, 1992.

Coldeportes. Ministerio de Educación. SNPAD, *Programa de prevención de desastres en escenarios deportivos y recreativos*. Memorias. Bogotá, 1992.

Corporación Colombia por Tumaco. *Proyecto de relocalización de población en zonas de alto riesgo*. Estatutos para la Corporación Colombia por Tumaco. Tumaco, 1992.

Dirección Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. Conferencia Interamericana: Experiencias Nacionales de Reducción de Desastres. Memorias. Cartagena de Indias. Comité Nacional de Colombia para el Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Nacionales - DIRDN. Bogotá, 1994.

Dirección Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. 1992. *Cartilla Mi Amiga La Tierra*. Día Mundial para la Reducción de los desastres. Bogotá, 1992.

Hermelin, Michel. *Medio Ambiente y Plan de Desarrollo Municipal*. Bogotá, 1993.

Hurtado, Jorge E. *Análisis de registros sísmicos en Manizales*. Universidad Nacional de Colombia. Seccional Manizales, 1992.

Mejía, Luz A. *La relocalización de Asentamientos Humanos como un proceso de restitución territorial*. Proyecto de posgrado en Planeación Urbana y Regional. Universidad Nacional, Facultad de Arquitectura. Medellín, 1994.

Municipio de Manizales. *Propuesta de red interinstitucional de sismología*. Manizales, 1993.

Orrego, Juan C. *Informes de Actividades Desarrolladas*. Consultoría. Bogotá, 1993 ●