

Distr.
GENERAL

A/CONF.172/5/Add.4
20 de abril de 1994

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

Tema 10 f) del programa provisional*

REDUCCION DE LOS DESASTRES NATURALES: SISTEMAS DE ALERTA

Reunión técnica

Adición

Sistemas de alerta de inundaciones y desprendimientos de tierra

Resumen de la exposición formulada por el Profesor Dr. Charles Emmenegga, Director del Servicio Hidrológico y Geológico Nacional de Suiza; el Dr. Manfred Spreafico, Jefe de la División de Hidrología del Servicio Hidrológico y Geológico Nacional de Suiza y el Dr. Olivier Lateltin, Secretario del Comité Nacional del Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales de Suiza

1. Los sistemas de alerta de inundaciones y desprendimientos de tierra desempeñan una función fundamental en la preparación para las situaciones de emergencia. Existen muchos sistemas diferentes en el mundo de acuerdo con la gran diversidad de las condiciones meteorológicas, hidrológicas, geológicas, topográficas y morfológicas de las zonas expuestas a las inundaciones y a los desprendimientos de tierra.
2. En Suiza funcionan desde hace muchos años distintos tipos de sistemas de vigilancia y alerta. Estas actividades se han reforzado en el marco del Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales y en estrecha colaboración con la Organización Meteorológica Mundial (OMM), que desempeña a nivel internacional el papel rector en esta materia.

* A/CONF.172/1.

3. En la exposición se describen brevemente estudios de casos de determinados sistemas de alerta de inundaciones y desprendimientos de tierra que se aplican en Suiza. Entre éstos se cuentan los siguientes:

- a) un sistema de pronóstico de la descarga de una gran cuenca basado en pronósticos cuantitativos de las precipitaciones y en modelos de la esorrentía pluvial;
- b) un sistema de alerta de las inundaciones basado en mediciones automáticas del nivel y la descarga de aguas;
- c) un sistema de pronóstico de la entrada de aguas en un lago regulado a los efectos de prevaciar el lago para asegurar un mayor volumen de retención del agua de inundaciones;
- d) un sistema de alerta de los fallos de la presa de un embalse artificial;
- e) un sistema de vigilancia y alerta en un valle alpino estrecho expuesto a caídas de rocas masivas (red de estaciones geodésicas, meteorológicas y sísmicas).

4. La eficacia de estos sistemas servirá de base para el examen de problemas generales de la aplicación y operación de sistemas de alerta relacionados con la recopilación de datos, el pronóstico, la difusión de la alerta, la coordinación, la planificación del uso de tierras y las responsabilidades en un país descentralizado en que la prevención y gestión de desastres son principalmente responsabilidad de las autoridades regionales.
