



NACIONES
UNIDAS



CONFERENCIA MUNDIAL
SOBRE LA REDUCCION DE
LOS DESASTRES NATURALES

Yokohama (Japón)
23 a 27 de mayo de 1994

Distr.
GENERAL

A/CONF.172/8/Add.1
26 de abril de 1994

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

Tema 10 b) del programa provisional*

REDUCCION DE LOS DESASTRES NATURALES: ESTRUCTURAS RESISTENTES
A LOS PELIGROS

Reunión técnica

Adición

Qué pueden hacer la ciencia y la tecnología para
la reducción de los desastres naturales

Resumen de la declaración de presentación de Sir James Lighthill,
Presidente del Comité Especial del Decenio Internacional
para la Reducción de los Desastres Naturales

Consejo Internacional de Uniones Científicas

1. La ciencia y la tecnología pueden desempeñar funciones importantes en el Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales, en particular para mejorar la oportunidad y la fiabilidad de los pronósticos de desastres naturales, para perfeccionar las evaluaciones de los riesgos de tales desastres y, sobre todo, para mejorar la preparación dondequiera el riesgo sea sustancial. La preparación incluye la promoción de la sensibilización del público en lo que respecta al peligro y también las medidas necesarias en caso de que se pronostique un desastre; sin embargo, la mejor forma de preservar la vida y los bienes valiosos es mediante el logro de estructuras resistentes a los peligros.

2. Toda la labor del Comité Especial de CIUC se dedica a fortalecer las aportaciones de la ciencia y la tecnología para el pronóstico de desastres, evaluar los riesgos y mejorar el estado de preparación. Por ejemplo, en relación con:

* A/CONF.172/1.

a) El programa conjunto CIUC/OMM sobre desastres producidos por ciclones tropicales, encaminado a mejorar el pronóstico de vendavales e inundaciones causadas por mareas de tormenta provocadas por ciclones tropicales (véase la reunión del Comité Técnico F, encargado de los sistemas de alarma);

b) El Programa mundial de evaluación de peligros sísmicos, encaminado a lograr, mediante un enfoque de la construcción antisísmica coordinado en forma regional, evaluaciones nacionales actualizadas de los peligros sísmicos con objeto de determinar las zonas de alta prioridad para la construcción antisísmica;

c) El proyecto de la UATI/FMOI sobre diseño y construcción de edificios resistentes a los desastres naturales, encaminado a utilizar estudios de casos para determinar las medidas esenciales con objeto de aplicar en la práctica los principios de la construcción resistente a los desastres. Además, otros dos proyectos del Comité Especial del CIUC se dedican a la promoción de la sensibilización del público.

3. Se describirán varios tipos diferentes de estructuras resistentes a los peligros. Entre ellas cabe citar los albergues, que pueden ser utilizados cuando se dispone de pronósticos fidedignos de desastres (por ejemplo, los ciclones tropicales en la bahía de Bengala), y también estructuras para fines generales, que puedan dar protección incluso cuando no se dispone de una alerta de desastre, como ocurre en el caso de la mayoría de los terremotos. Se tienen en cuenta los problemas de cómo lograr resistencia adecuada a los peligros en la nueva construcción (sea de tipo técnico o no técnico) y cómo mejorar la resistencia al peligro en las estructuras existentes de manera de mitigar en forma apreciable los riesgos que corren los habitantes. Se consideran especialmente las consecuencias para los responsables de las políticas nacionales, así como para los que se ocupan de las diversas industrias interesadas en la construcción.
