

Distr.  
GENERAL

A/CONF.172/5/Add.1  
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

Pronósticos y alertas de desastres naturales y función de los  
organismos nacionales e internacionales

Resumen de la exposición formulada por el Profesor Julian C. R. Hunt,  
de la Oficina Meteorológica del Reino Unido, Reino Unido  
de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

Tema principal

1. Los desastres naturales son causados por fenómenos naturales que pueden agruparse en la siguiente forma: a) fenómenos extremos asociados con la rápida y creciente inestabilidad de los "sistemas" geográficos de la Tierra, la atmósfera y los océanos, tales como erupciones volcánicas y ciclones tropicales; b) fenómenos de gran "variabilidad" asociados con características extremas de la variabilidad y el comportamiento caótico inherente a los sistemas geofísicos, tales como precipitaciones durante períodos prolongados, oscilaciones de El Niño y actividad hidrotérmica extrema; y c) fenómenos relacionados con cambios mundiales ocurridos en períodos decenales o seculares, que pueden ser causados por el ser humano y que producen desastres tales como la desertificación o graves pérdidas del plancton oceánico.
2. Tras cualquiera de los mencionados fenómenos primarios pueden producirse fenómenos secundarios igualmente perjudiciales, tales como aludes de lodo o tsunamis después de las erupciones volcánicas. La posibilidad de que esos fenómenos provoquen desastres depende en gran medida de la preparación y la resistencia de la comunidad afectada (por ejemplo, su vulnerabilidad).

---

\* A/CONF.172/1.

Los pronósticos de esas diferentes categorías de fenómenos pueden dividirse en dos tipos: en primer lugar, pronósticos basados en el principio de precaución o evaluaciones de los riesgos, basados en datos de fenómenos anteriores y, en segundo lugar, pronósticos basados en el tiempo real de fenómenos primarios concretos, derivados de las observaciones y los cálculos, que pueden ser deterministas o pueden basarse en una combinación de métodos deterministas y estadísticos. En lo que se refiere a los fenómenos del grupo a), esos pronósticos sólo comienzan después que se han detectado ciertos indicios, mientras que en lo que respecta a los grupos b) y c), los pronósticos se realizan antes de que haya indicación alguna del fenómeno. En el caso de los fenómenos ocurridos en el sistema oceánico o atmosférico, esos pronósticos pueden abarcar desde días hasta años. Una vez que se pronostica o se conoce la ubicación, el carácter y la escala del fenómeno primario, también pueden pronosticarse muchos tipos de fenómenos secundarios, aunque no todos, con creciente exactitud y utilizando datos geofísicos locales (por ejemplo, obtenidos mediante satélite) y modelos de computación de los procesos pertinentes (por ejemplo, corriente de lava, onda de las inundaciones, entre otras cosas).

3. En el documento que se presentará a la Conferencia se describe la organización de los pronósticos y alertas y la forma en que intervienen los centros geofísicos y los centros encargados de situaciones de desastre o de emergencia a nivel nacional, regional e internacional. Para que un sistema destinado a emitir y recibir pronósticos y alertas y a adoptar las medidas pertinentes respecto de tales pronósticos y alertas emitidos por los centros funcione entre los países en forma satisfactoria (incluida la utilización de los medios de radiodifusión) es necesario que existan procedimientos cuidadosamente negociados a nivel intergubernamental: en lo que se refiere a algunos tipos de desastres meteorológicos y producidos por inundaciones, dichos procedimientos han sido acordados por intermedio de la Organización Meteorológica Mundial. Como no se han convenido procedimientos internacionales de ese tipo en lo que se refiere a otros fenómenos o desastres geofísicos y habida cuenta de que ello podría provocar una cierta confusión en lo que se refiere a la adopción de medidas por parte de los servicios encargados de las situaciones de desastre y de emergencia, sería conveniente investigar la posibilidad de elaborar procedimientos similares a los elaborados por conducto de la OMM para tales situaciones.

4. En la sección final del documento se examina la necesidad de definir metas para mejorar los pronósticos durante el Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales, considerando que previamente habría que establecer la exactitud de los métodos que se utilizan en la actualidad (por ejemplo, los datos de referencia). Es muy probable que, gracias a la aclaración de los objetivos y las metas, se consiga mayor apoyo financiero de los gobiernos y otros donantes.

-----