



**NACIONES
UNIDAS**



**CONFERENCIA MUNDIAL
SOBRE LA REDUCCION DE
LOS DESASTRES NATURALES**

Yokohama (Japón)
23 a 27 de mayo de 1994

Distr.
GENERAL

A/CONF.172/11/Add.7
27 de abril de 1994

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

Tema 10 c) del programa provisional*

**REDUCCION DE LOS DESASTRES NATURALES: EFECTOS DE LOS DESASTRES SOBRE
LAS SOCIEDADES MODERNAS**

Reunión técnica

Adición

Empleo de las comunicaciones móviles por satélite en la preparación
para los desastres naturales y la respuesta de emergencia

Resumen de la comunicación del Sr. Eugene Staffa, Director de comunicaciones
en situaciones de desastre, emergencia y ayuda, Organización
Internacional de Telecomunicaciones por Satélite
(INMARSAT)

1. Esta comunicación trata de los aspectos técnicos y operativos primordiales de los sistemas móviles por satélite en los desastres naturales que aparecen en zonas densamente pobladas, así como rurales y remotas. Teniendo en cuenta que las comunicaciones móviles por satélite ("satcom") son independientes de la infraestructura local, el tiempo y otras condiciones locales, se utilizan en todas las fases críticas de la gestión de desastres: vigilancia, alerta e intervención temprana, comunicaciones de emergencia y apoyo continuado durante la reconstrucción y la rehabilitación.

2. Las comunicaciones móviles por satélite pueden utilizarse en desastres repentinos o de impacto rápido (por ejemplo, terremotos, huracanes, "tsunamis", inundaciones) para la coordinación de los trabajos de urgencia, el pedido de suministros y el envío de informes de la situación, incluidas imágenes fijas y de video para la evaluación de los daños. Por ejemplo, las comunicaciones móviles por satélite se utilizaron con gran eficacia en los terremotos de México D.F. y de Los Ángeles. En los desastres de comienzo lento (por ejemplo, la sequía en África), las comunicaciones móviles por satélite se utilizan para

* A/CONF.172/1.

establecer contactos con los equipos sobre el terreno, las comunicaciones interorganismos y la cobertura de los medios de comunicación, así como para llamadas familiares y de carácter social.

3. El primer sistema de comunicaciones móviles por satélite, INMARSAT, comenzó a funcionar en 1982. Desde entonces ha pasado a ser el pilar de las comunicaciones en condiciones de desastres y emergencia en todo el mundo. INMARSAT es una organización intergubernamental con 72 Estados miembros, que presta ahora servicios a más de 34.000 usuarios por intermedio de las entidades nacionales de comunicación. Entre los mayores usuarios actuales figuran las principales organizaciones internacionales de emergencia y socorro y los organismos del sistema de las Naciones Unidas.

4. Las comunicaciones móviles y portátiles por satélite se utilizan para las comunicaciones sobre el terreno, así como para la conexión directa con las redes internacionales por conmutación. Las comunicaciones móviles por satélite pueden constituir una importante mejora de la preparación comunitaria para las emergencias y reducir así los costos en vidas humanas y propiedades. Las comunidades que disponen de comunicaciones móviles por satélite ya colocadas están en mejores condiciones de afrontar los desastres cuando aparecen, gozando así de menor riesgo para los seguros y de mejores posibilidades para la supervivencia y el reinicio de la actividad económica. Las comunicaciones móviles por satélite no interrumpibles son muy valiosas para el enlace con los científicos. Los sistemas de vigilancia y alerta temprana que incorporan servicios móviles terrestres, marítimos o aeronáuticos de INMARSAT y otros sistemas de comunicación por satélite se hallan en distintas fases de planificación y empleo. Se dispone de terminales con detectores activados para vigilar las variables relativas a inundaciones, vientos o terremotos y para proporcionar una alerta temprana. Los servicios de comunicación de datos a alta velocidad permiten la transmisión de datos de los sistemas de geoinformación para distintos fines de gestión de los desastres o de carácter científico.

5. La constante evolución de los sistemas móviles por satélite está proporcionando a los usuarios terminales todavía más pequeños y capaces. Se hallan en las fases de planificación u organización nuevos sistemas basados en la presencia de satélites en distintas órbitas.
