



Telecomunicaciones/TICs en el manejo de Desastres

Maritza Delgado – Programme Officer
BDT/LSE - ITU

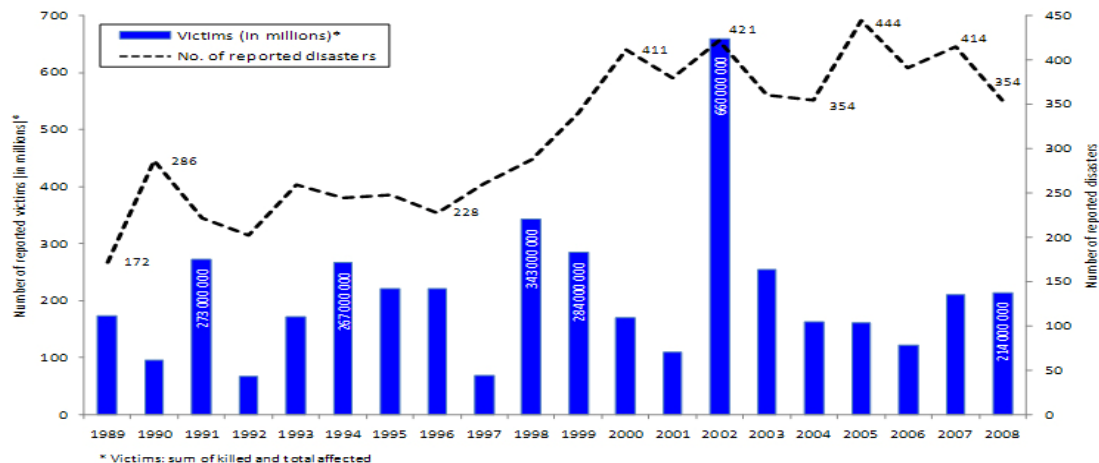


International
Telecommunication
Union

Committed to connecting the world

Las pérdidas humanas y económicas causadas por los desastres "naturales" en el 2008, fueron devastadoras. Más de 235 000 personas murieron, 214 millones fueron afectadas y los costos económicos superaron los 190 billones de dólares

Figure 1 – Trends in occurrence and victims

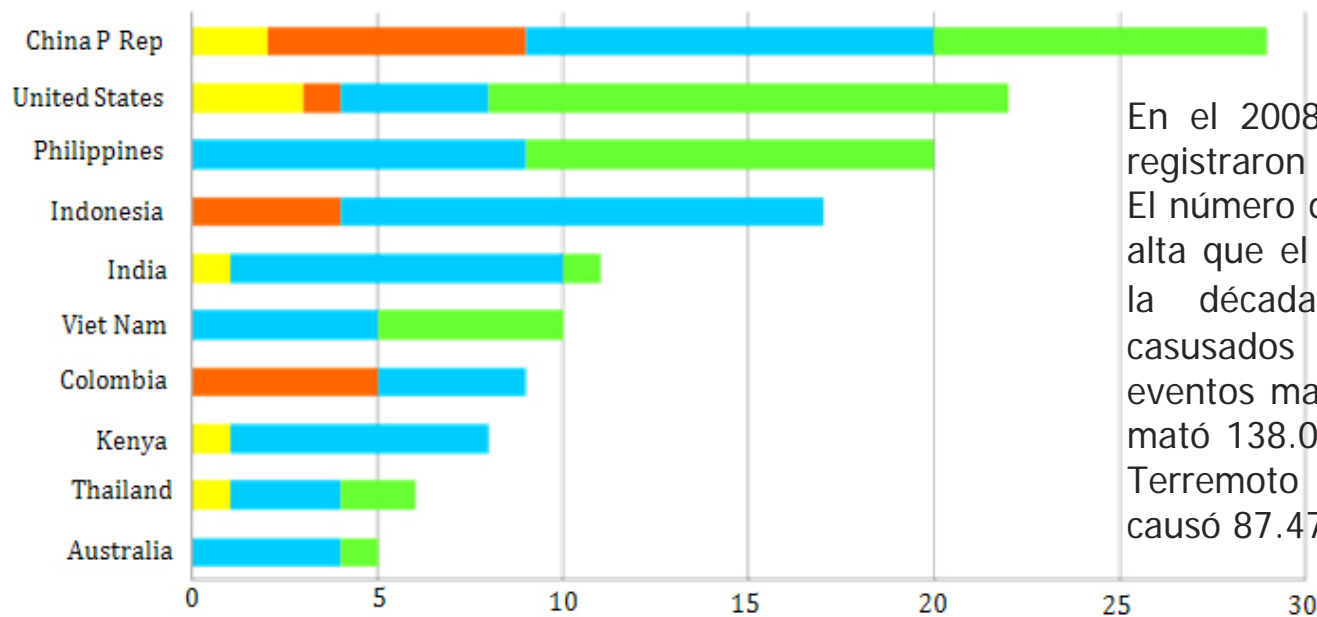


Source: "EM-DAT: The OFDA/CRED International Disaster Database
 www.emdat.be - Université Catholique de Louvain - Brussels - Belgium"



Committed to connecting the world

Top 10 countries by number of reported events in 2008



En el 2008, 354 desastres naturales se registraron en la base de datos EM-DAT. El número de muertes fue tres veces mas alta que el promedio annual mas alto en la década de 2000-2007, (66.813) casusados principalmente por dos eventos mayores: Cyclone Nargis, el cual mató 138.000 personas en Myanmar y el Terremoto de Sichuan en China el cual causó 87.476 muertes.

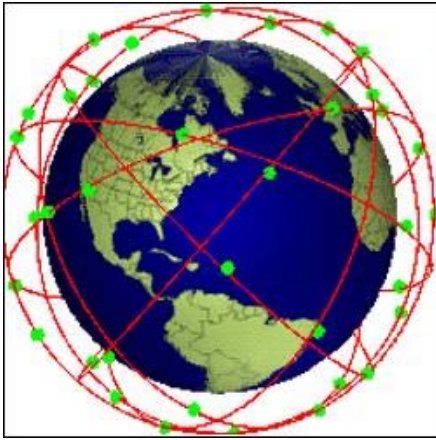
	China P Rep	United States	Philippines	Indonesia	India	Viet Nam	Colombia	Kenya	Thailand	Australia	Total
Climatological	2	3	0	0	1	0	0	1	1	0	8
Geophysical	7	1	0	4	0	0	5	0	0	0	17
Hydrological	11	4	9	13	9	5	4	7	3	4	69
Meteorological	9	14	11	0	1	5	0	0	2	1	43
Total	29	22	20	17	11	10	9	8	6	5	137

Source: "EM-DAT: The OFDA/CRED International Disaster Database
www.emdat.be - Université Catholique de Louvain - Brussels - Belgium"

En el 2008, China (29), Estados Unidos (22) and Philippines (20) fueron los más afectados por los desastres naturales. Estas naciones en conjunto con India e Indonesia, han ocupado la cima del ranking en la ocurrencia de desastres durante los últimos tres años



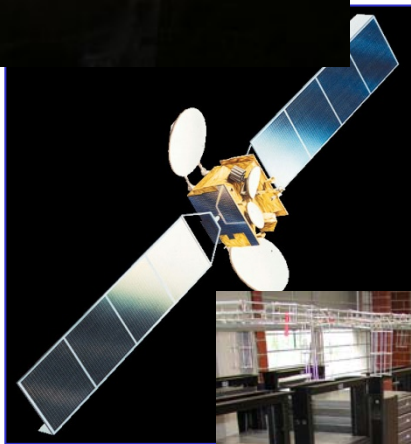
Committed to connecting the world



La Unión Internacional de Telecomunicaciones-UIT es la agencia de las Naciones Unidas que se encarga de los asuntos relacionados con las tecnologías de comunicación e información, y es el punto focal global de los gobiernos y el sector privado para el desarrollo de redes y servicios.



Committed to connecting the world



La UIT ha estado definiendo y adoptando los estándares técnicos globales para permitir que las tecnologías de la información y la comunicación puedan interconectar personas alrededor del mundo usando diferentes equipos, regulando el uso del espectro radioeléctrico y asegurando que todas las comunicaciones inalámbricas internacionales, permanezcan sin interferencia para que puedan transmitir toda la información vital que se requiera alrededor del mundo.



Committed to connecting the world



ITU-T:

Estandarización de las redes de Telecomunicación y aspectos del servicio

ITU-R:

Estandarización de las Telecomunicaciones y manejo global del espectro radioeléctrico

ITU-D:

Implementación de redes de telecomunicación y asistencia a los países en desarrollo

Member States: 191
Sector Members: 567
Sector Associates: 100



Committed to connecting the world

Preparación para la Emergencia consiste en acciones, planes y procedimientos realizados con anticipación a una emergencia para asegurar una rápida, efectiva y apropiada respuesta que puede salvar vidas y hogares de miles de personas.

Fases:

1. PREPARACIÓN

- Evaluación de las necesidades del País
- Identificar las áreas vulnerables (GIS)
- Establecer Sistemas de Alerta Temprana integrando las TIC's



- Sistemas de Monitoreo, satelites como terrestres



Plan de Telecomunicaciones para Emergencias

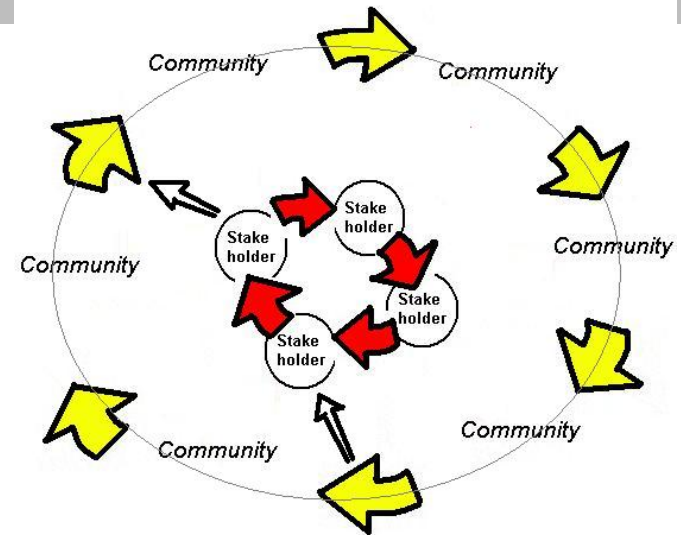
Fases:

1. PREPARACIÓN

- Desarrollar procedimientos operativos estandares

Protocolos de Comunicación entre:

- *Tomadores de desición*
- *Comunidad y los tomadores de desición*
- *Los tomadores de desición y la comunidad*
- *comunidad entre si*



Plan de Telecomunicaciones para Emergencias

La respuesta es la fase del ciclo de manejo en sí del desastre. El objetivo principal de los ciclos anteriores es disminuir la necesidad de una respuesta o de evitarla totalmente.

Fases:

2. RESPUESTA

- Realizar una evaluación de daños o análisis de necesidades.



Plan de Telecomunicaciones para Emergencias

Phases:

2. RESPUESTA

ITU Envios de equipos s
• Comunicaci
• Telemedicina

• Pedir ayuda humanitaria a nivel local, regional, nacional o internacional, según haya sido la afectación.



ITU Asesoramiento en Recuperación de Redes De Telecomunicación

Plan de Telecomunicaciones para Emergencias



Committed to connecting the world

Después de un desastre y cuando la crisis inicial se ha terminado, las personas afectadas y las comunidades que los apoyan, están todavía en un estado de gran vulnerabilidad. Los programas de rehabilitación y de post-emergencia, a menudo son necesarios.

Fases:

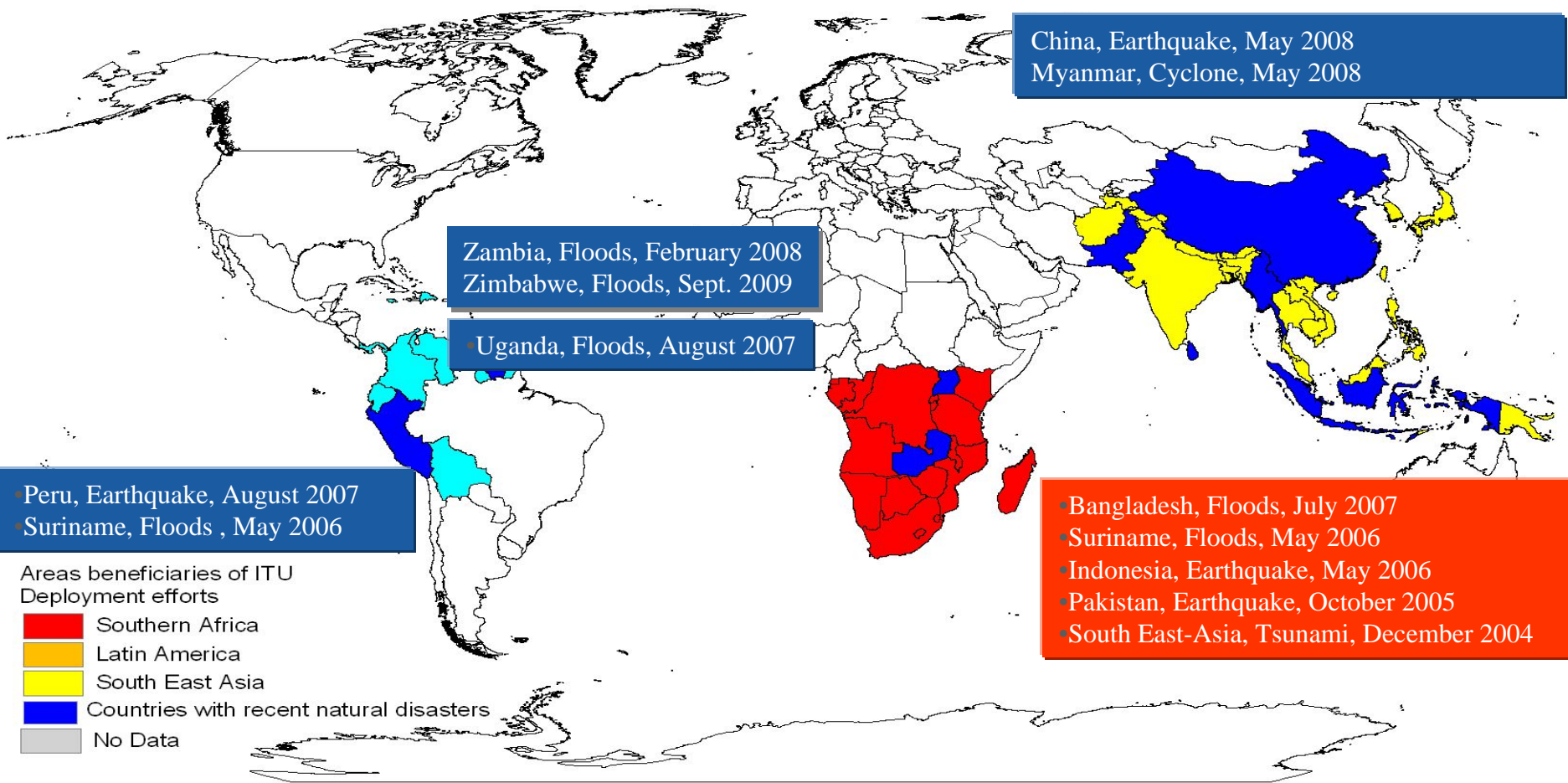
3. REHABILITACION Y RECONSTRUCCION

- Reconstruction de los sistemas y redes de telecomunicación que han sido afectados
- La UIT ayuda a los países a cumplir con esta tarea de rehabilitación y reconstrucción de las comunicaciones.

Plan de Telecomunicaciones para Emergencias



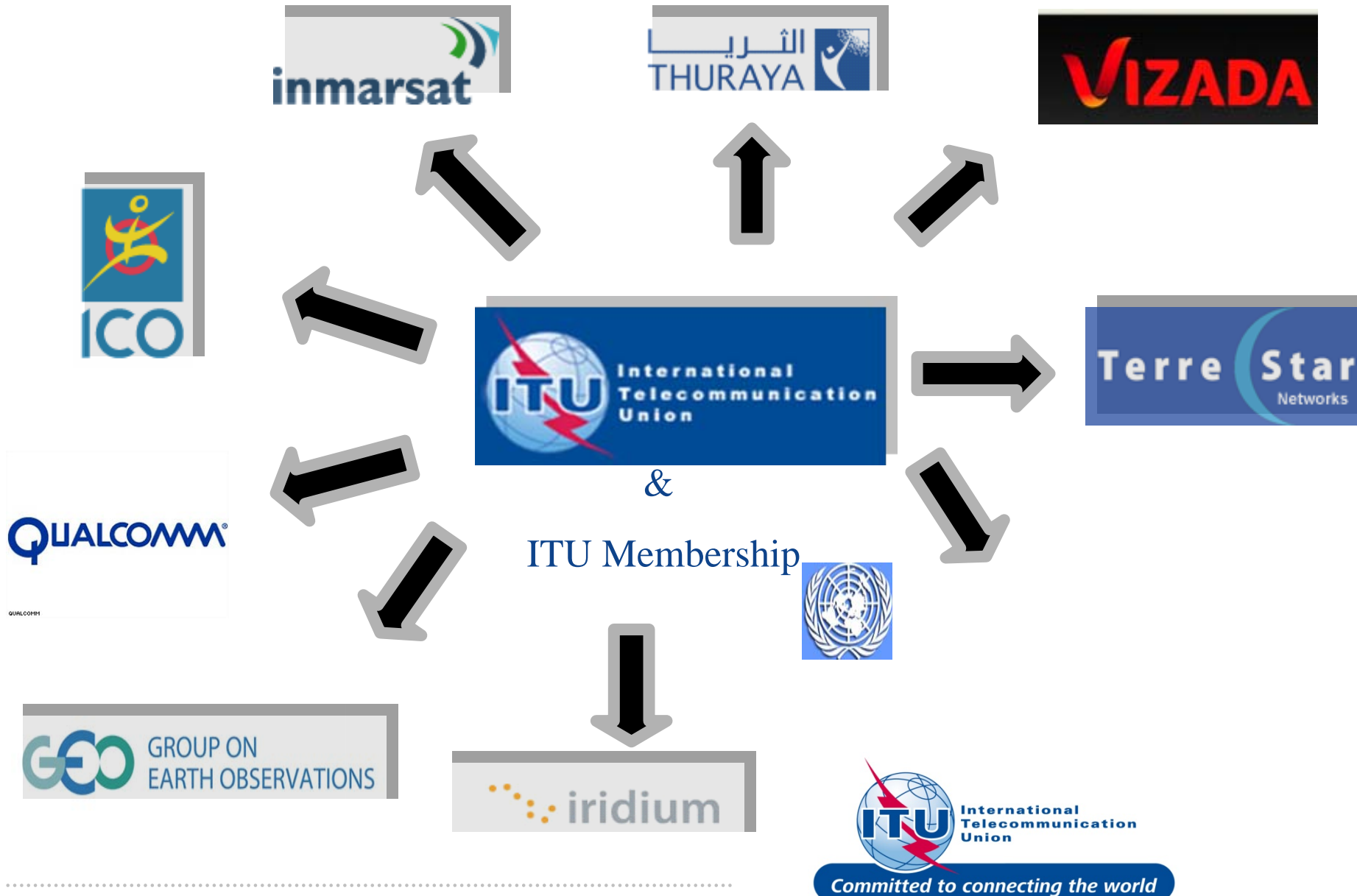
Committed to connecting the world



Map Produced by ITU-BDT-LSE February 2008
 Data Source: ITU - Emergency Telecommunication <http://web/ITU-D/emergencytelecoms/response/index.html>
 The boundaries and names shown and the designation used on this map do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations

Most recent ITU Deployments

Alianza para el Trabajo Humanitario



Conclusiones

- Una gestión eficaz ante las emergencias significa conocer los contactos que son importantes para usted y su organización cuando se necesita dar una respuesta o brindar atención.
- La preparación para emergencias es más efectiva cuando las responsabilidades, los recursos y los objetivos del gobierno y el sector privado se fusionan a través de la planificación conjunta.



Committed to connecting the world

Conclusiones

- Desarrollar su propio plan de telecomunicaciones en emergencia;
- Diseñar Sistemas de Alerta Temprana dependiendo del fenómeno natural que afecte a la zona;
- Incluir las TICs en los sistemas de alerta temprana;
- Integrar al Plan Nacional de Emergencias el Plan de Telecomunicaciones de Emergencia;



Committed to connecting the world

Gracias

Maritza Delgado

**PROGRAMME OFFICER
EMERGENCY TELECOMMUNICATION, LEAST DEVELOPED
COUNTRIES AND SMALL DEVELOPING STATES**



Committed to connecting the world