



RELACION ENTRE LAS TIC Y EL MANEJO DE LOS DESASTRES

Taller sobre "Tecnologías para mitigar los efectos de Terremotos y Tsunamis"
Guayaquil, Ecuador, septiembre 12 y 13 de 2016

HEADQUARTERS de la UIT, GINEBRA



ITU - GS

ITU - D

ITU - T

ITU - R

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION



Fundada en 1865 (151 años)

ITU esta comprometida para conectar el mundo

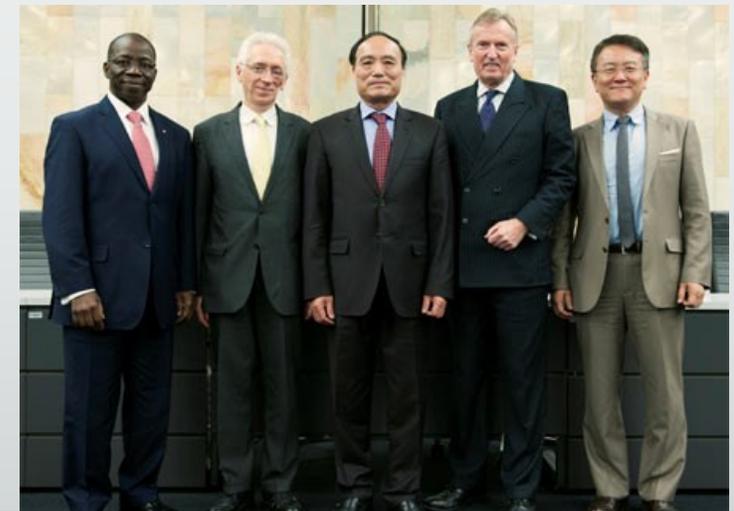
ITU-HQ se encuentra en Ginebra Suiza

193 Estados Miembro y mas de 700 Miembros del Sector y Asociadodo y mas de 40 Academias.

Mas de 750 empleados, de mas de 80 nacionalidades.

Está organizada en tres sectores:

- **Radiocomunicación (UIT-R)**
- **Estandarización (UIT-T)**
- **Desarrollo (UIT-D)**





ACTIVIDADES DE LA UIT

UIT-D

Vital role in policy, regulation, and legal frameworks development. Implementation of ICT projects and capacity building activities.

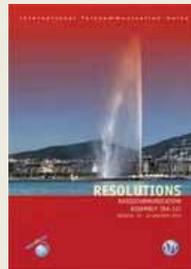


UIT-R

Vital role in global management of the radio-frequency spectrum and satellite orbits



Radio Regulations

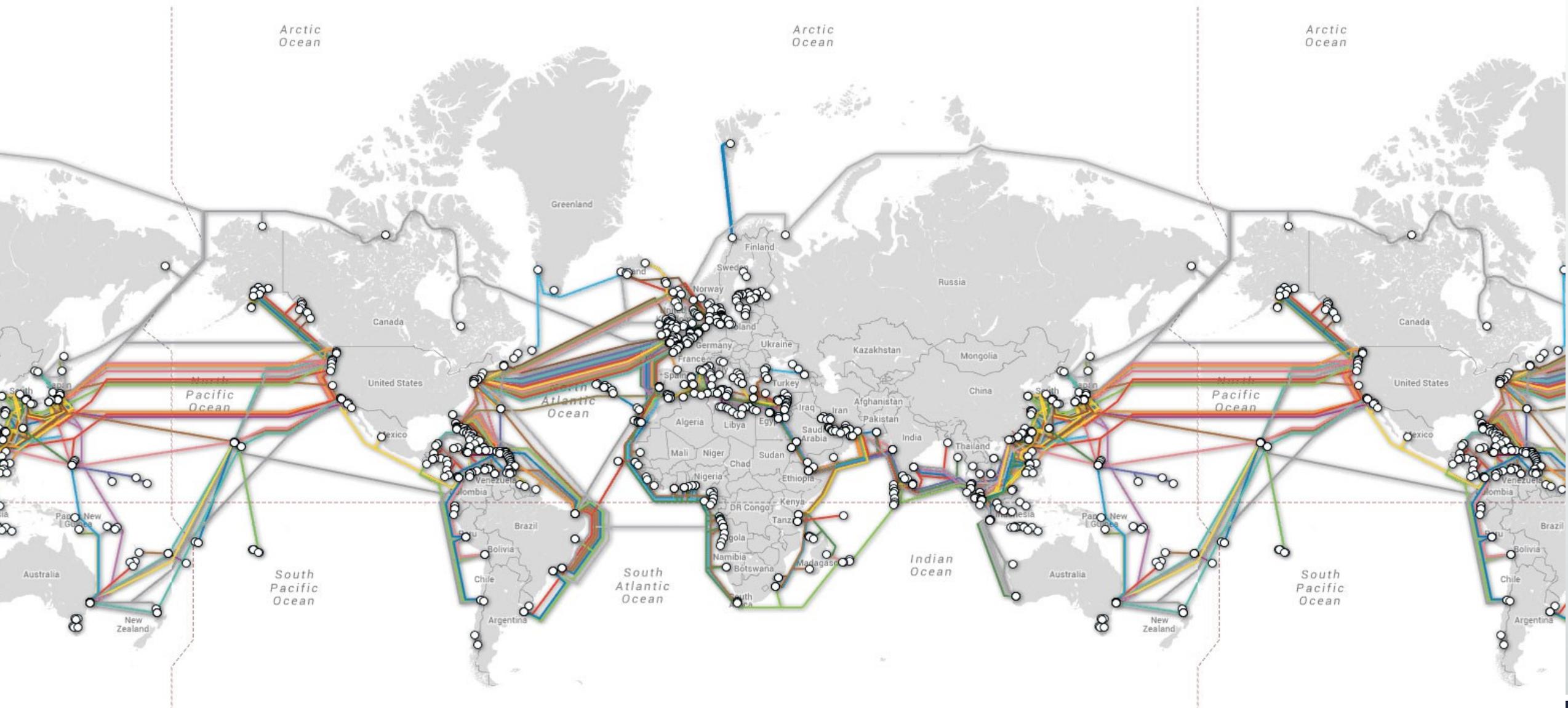


UIT-T

Vital role in developing international standards defining elements in the interoperability of ICT global infrastructure.



El hecho es que ... el mundo está mas interconectado que nunca antes

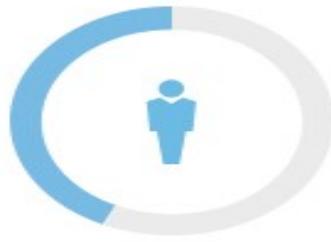




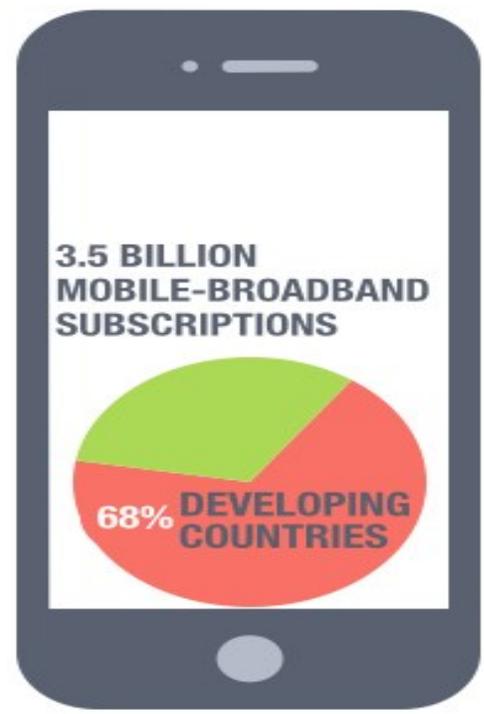
MORE THAN
7 BILLION
MOBILE-CELLULAR SUBSCRIPTIONS



ALMOST
3.2 BILLION
INTERNET USERS



43% OF THE WORLD POPULATION
ARE USING INTERNET
2.1 BILLION INTERNET USERS ARE IN
DEVELOPING COUNTRIES



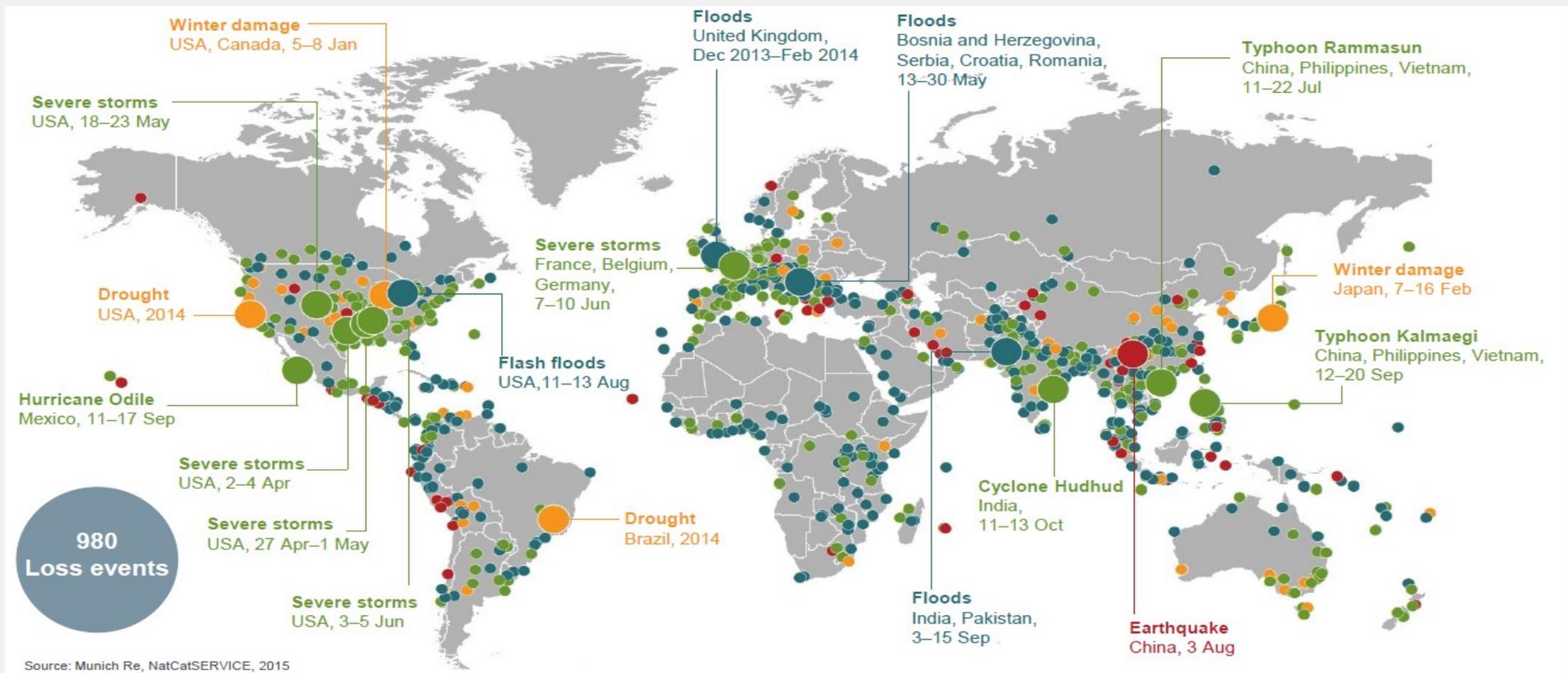
46% OF HOUSEHOLDS HAVE ACCESS TO THE INTERNET



LOS DESASTRES RETRAZAN EL DESARROLLO

Loss events worldwide 2014

Geographical overview



○ **Loss events**

○ **Selection of catastrophes**
Overall losses ≥ US\$ 1,500m

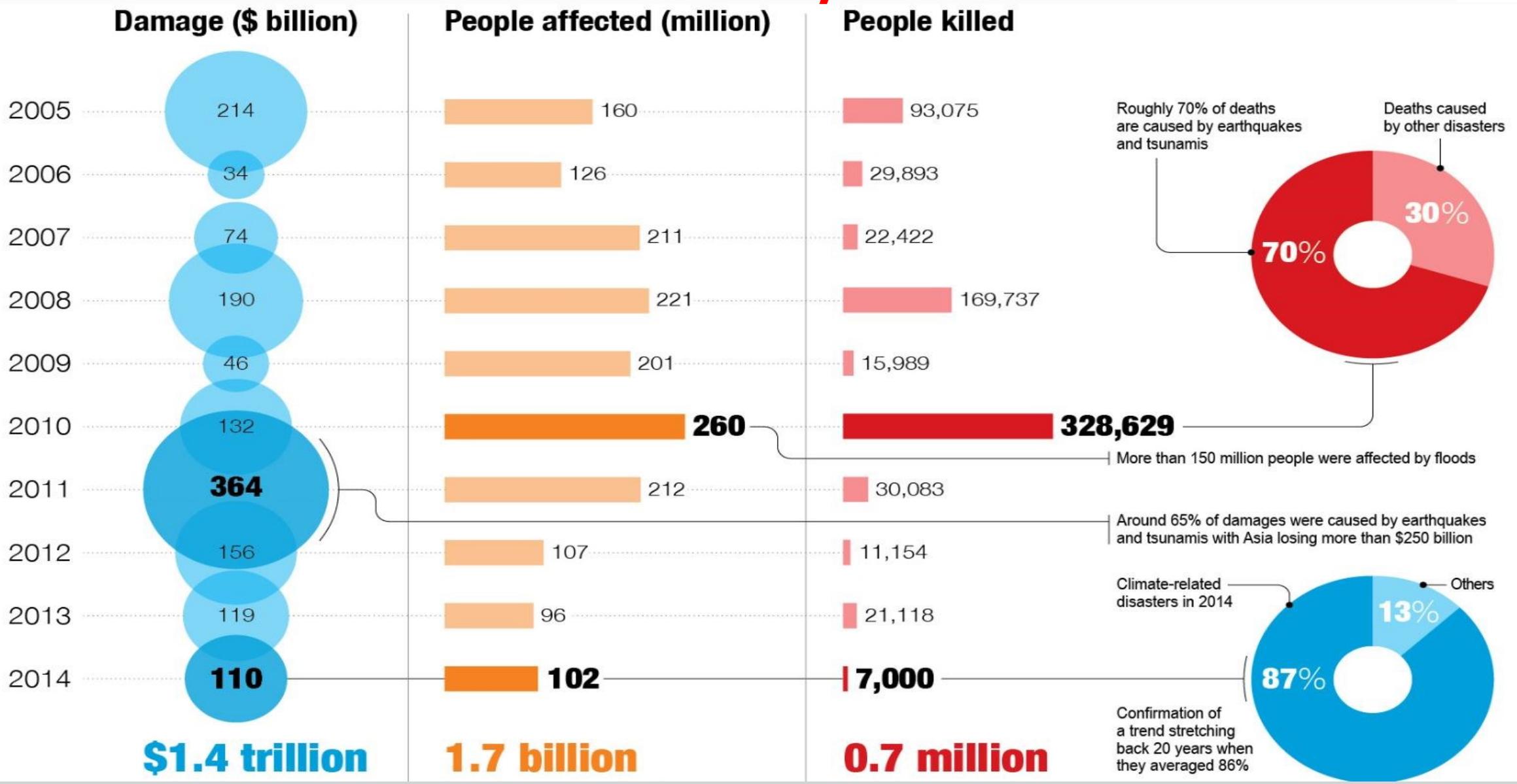
● **Geophysical events**
(Earthquake, tsunami, volcanic activity)

● **Meteorological events**
(Tropical storm, extratropical storm, convective storm, local storm)

● **Hydrological events**
(Flood, mass movement)

● **Climatological events**
(Extreme temperature, drought, wildfire)

IMPACTO DE LOS DESASTRES (2005 – 2014)



CICLO INTEGRADO DEL MANEJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO



Evaluación de Riesgos

- Predicción y modelación de riesgos
- Enfoque sistemático y multi-riesgo
- Manejo de la vulnerabilidad
- Creación de comunidades resilientes

Post Desastre

- Lecciones aprendidas
- Actualización del escenario
- Evaluación del impacto económico y socio-ambiental
- Re-evaluación de vulnerabilidad

Organizaciones de respuesta a la emergencia

- Restablecimiento de las líneas vitales de transporte e infraestructura de comunicaciones

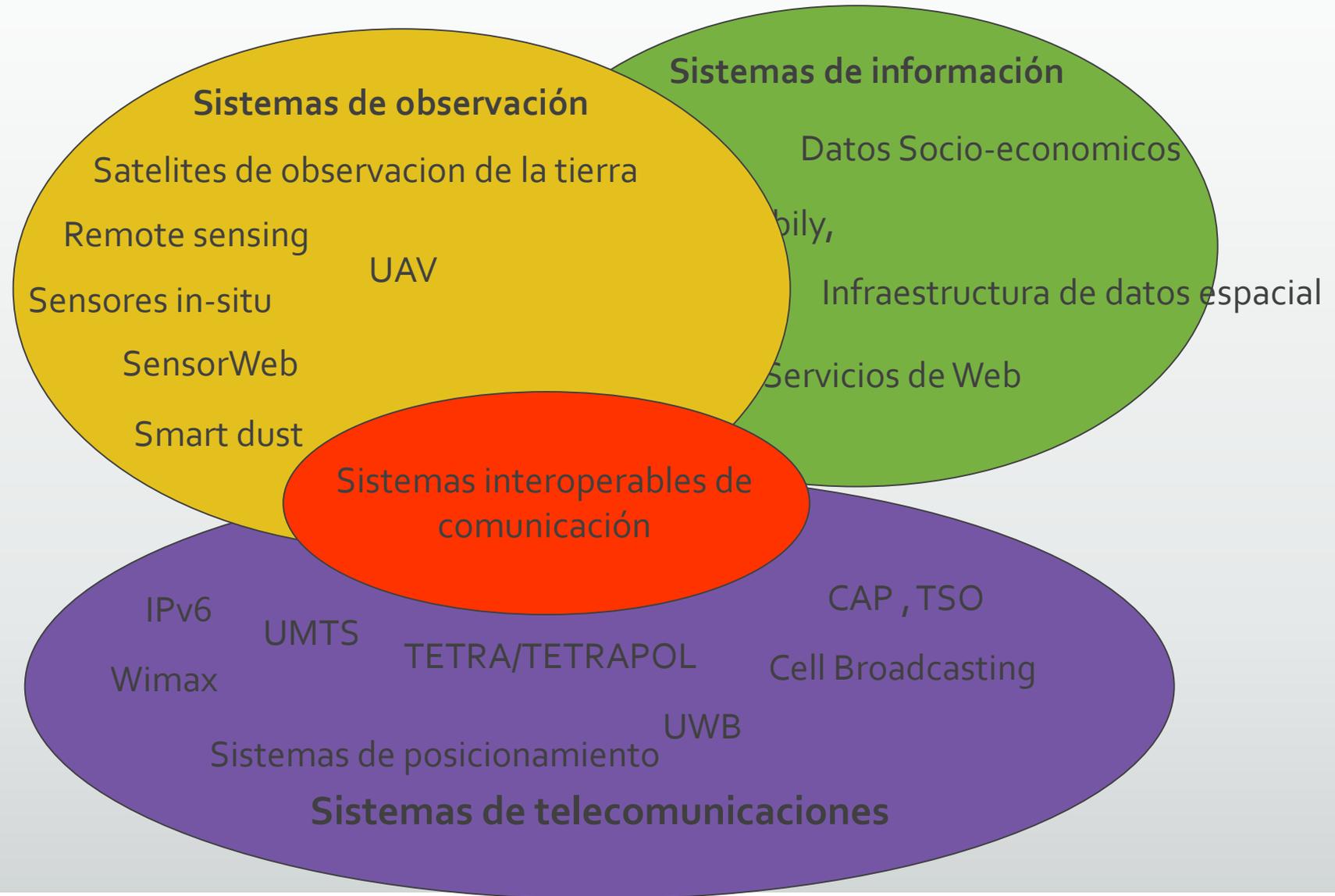
Respuesta

- Telecomunicaciones para emergencia
- Coordinación del centro de control
- Conocimiento de la situación, mapas de crisis
- Información y comunicación
- Envío de recursos
- Identificación de víctimas y rastreo de las mismas

Preparación y contingencia

Alerta temprana y forecasting en tiempo real
Comunicación temprana
Identificación de la situación pública
Identificación de escenarios

TECNOLOGIAS HÍBRIDAS



REDUCCION DE DESASTRES



RESPUESTA



DESPLIEGUE DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES DE EMERGENCIA EN CASO DE DESASTRES

APOYO A ORGANIZACIONES DE NUY ONGs PARA LA ADQUISICION DE FRECUENCIAS, LICENCIAS, ETC

ESTABLECIMIENTO DE INSTALACIONES DE TELEMEDICINA PARA UNA RAPIDA ASISTENCIA DE DAMNIFICADOS

EVALUACIÓN DE DAÑOS EN LAS REDES DE COMUNICACIÓN Y REHABILITACIÓN

Marco de la UIT para la cooperación en situaciones de emergencia (IFCE)



Cluster de Tecnología

- Operadores Satelitales y Proveedores de Servicios
- Operadores de estaciones en tierra s
- Operadores de Telecomunicaciones
- GIS and Operadores Remotos
- Proveedores de equipos de radiocomunicación

Cluster Financiero

- Gobiernos
- Sector Privado
- Bancos de Desarrollo
- Grupos Regionales Económicos
- Fundaciones Filantrópicas
- Organizaciones Internacionales

Cluster Logístico

- Mensajería Internacional
- Operadores de transporte aereo
- Aerolíneas Nacionales
- Organizaciones Internacionales

Sistemas de telecomunicaciones satelitales de la UIT



La UIT y sus partners envían terminales satelitales y otros equipos de telecomunicaciones de emergencia a los países afectados dentro de las primeras 24 a 48 horas después de un desastre para ayudar a restaurar los enlaces de vitales de comunicación .

Los equipos son necesarios en:

- La coordinación de operaciones de socorro y rescate;
- La creación de enlaces de telemedicina entre hospitales y médicos en el campo;
- Estableciendo centros de comunicación donde las víctimas de un desastre pueden ponerse en contacto con sus seres queridos .

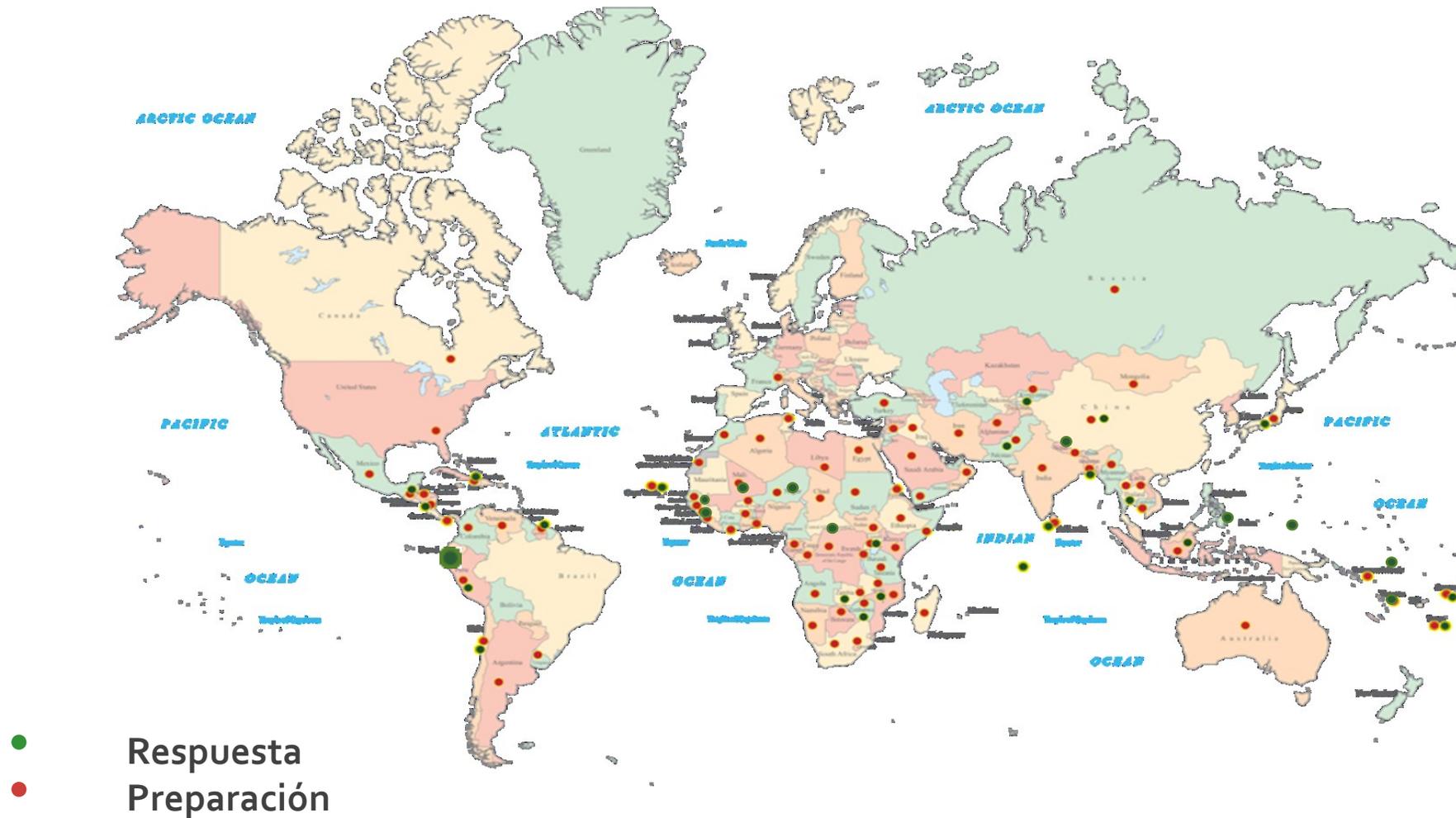


La UIT paga por el envío y retorno de los equipos además del tiempo al aire de cada unidad tanto en voz como en datos. Adicionalmente provee entrenamiento en el usos de los mismos.



ASISTENCIA PRESTADA POR LA UIT

EN TELECOMUNICACIONES EN EMERGENCIA



PLATFORM FOR PARTNERSHIPS



"National Telemedicine Agency"
Research-and-Production Union





GRACIAS

Maritza Delgado

Oficial de Programa

ITU/BDT/LSE Division