



# La UIT en las telecomunicaciones de emergencia

Segundo Foro Multisectorial sobre el papel de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el manejo de desastres  
Bogotá, Colombia del 29 al 31 de agosto de 2017

World Telecommunication Development Conference  
Buenos Aires, Argentina

# SEDE de la UIT, GINEBRA



UIT - SG

UIT - D

UIT - T

UIT - R



# UIT y LAS TELECOMUNICACIONES DE EMERGENCIA



- Nuestro trabajo se basa en cuatro principios:
  - **Multi-amenaza:** proporcionar el medio y el vínculo necesarios para mitigar los desastres, independientemente de su naturaleza.
  - **Multi-tecnología:** promover el uso de cualquier forma y medio de telecomunicaciones que pueda contribuir al acceso o acceso universal de la mayoría de la población.
  - **Multi-fase:** Las TIC son fundamentales en todas las etapas de la gestión de desastres y también son esenciales para reducir la vulnerabilidad de las personas.
  - **Multi-participante:** comunicando las comunidades rurales y locales, el gobierno central, el sector privado, la sociedad civil y las organizaciones internacionales, entre otros.





# ACTIVIDADES PRINCIPALES DE LA UIT



- Diseño de Planes Nacionales de Telecomunicaciones de Emergencia y formulación de Procedimientos Operativos
- Despliegue de recursos de telecomunicaciones durante situaciones de emergencia tales como equipos de telecomunicaciones por satélite para servicios de voz y datos para apoyar las necesidades de comunicación en el campo.
- Fortalecimiento de la capacidad humana e institucional
- Ayudar a los países a formular políticas y elaborar reglamentos apropiados para las telecomunicaciones de emergencia
- Forjar asociaciones de actores como forma de movilización de recursos, coordinación de actividades, etc.





# ACTIVIDADES PRINCIPALES DE LA UIT



- Desarrollo e implementación de proyectos (sistemas de alerta temprana, teledetección, etc.)
- Desarrollo de manuales, guías, etc. sobre el uso de las TIC para emergencias
- Asistencia en Reconstrucción de Infraestructuras de Telecomunicaciones
- Satisfacer las necesidades de las TIC y las telecomunicaciones de emergencia de los países Miembros, en particular los PMA, los países en desarrollo sin litoral y los pequeños Estados insulares en desarrollo
- Planificar talleres, foros, conferencias sobre telecomunicaciones de emergencia y adaptación al cambio climático





# RECURSOS DISPONIBLES DE LA UIT



*Manual de Telecomunicaciones de Emergencia*

*Compendio del trabajo de la UIT sobre telecomunicaciones de emergencia*

*Mejores Prácticas en Telecomunicaciones de Emergencia*

*Manual sobre Comunicaciones en Desastres*





# IMPORTANCIA DE LA ASISTENCIA DE LA UIT



- El equipo que despliega la UIT es crucial para:
  - Coordinación de operaciones de salvamento y socorro;
  - Establecer vínculos de telemedicina entre hospitales y médicos en el campo;
  - Proporcionar centros de llamadas donde las víctimas de desastres pueden contactar a sus seres queridos.
  - Coordinación de operaciones de recuperación / reconstrucción de infraestructuras.
- La UIT despliega terminales de satélites y otros equipos de telecomunicaciones de emergencia a los países afectados dentro de las primeras 24 a 48 horas posteriores a recibida la solicitud de ayuda.
- La UIT asume los costes de la entrega de los equipos, el servicio y los gastos de tiempo de aire.





# CÓMO SOLICITAR ASISTENCIA A LA UIT



- Enviar siempre las solicitudes a la UIT / Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones (BDT)
- Se hará un acuerdo entre la UIT y el país solicitante
- La UIT responderá rápidamente para satisfacer las necesidades







# EQUIPOS DE EMERGENCIA DE LA UIT DESPLEGADO EN 2015-2017



- Zimbabwe
- Haití
- Sri Lanka
- Ecuador
- Fiji
- Dominica
- Myanmar
- Kenia
- Nepal
- Mozambique
- Micronesia
- Vanuatú
- Malawi







POLITICAS LEGALES Y  
MARCOS  
REGULATORIOS




DISENO DE PLANES  
DE  
TELECOMUNICACIONES EN  
EMERGENCIAS



INSTALACIÓN DE  
SISTEMAS DE ALERTA  
TEMPRANA



DESARROLLO Y  
CREACION DE  
CAPACIDAD



DESARROLLO DE  
APLICACIONES DE  
LAS TIC PARA  
EPIDEMIAS (EBOLA,  
DENGUE, ETC.)



ANALISIS DE  
GRANDES DATOS

# RESPUESTA



DESPLIEGUE DE  
EQUIPOS DE  
TELECOMUNICACIONES DE EMERGENCIA  
EN CASO DE  
DESASTRES

APOYO A  
ORGANIZACIONES DE  
NU Y 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

**Envío de equipos satelitales para**

- Coordinación de actividades
- Telemedicina
- etc

**Provisión de imágenes satelitales para la identificación de afectación**

**Evaluación de la UIT sobre los daños en la infraestructura de redes de telecomunicación**



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

## Cluster de Tecnología

- Operadores Satelitales
- Operadores de estaciones terrenas
- Operadores de Telecomunicaciones
- GIS y Operadores Remotos
- Proveedores de equipos de radiocomunicación

## Cluster Financiero

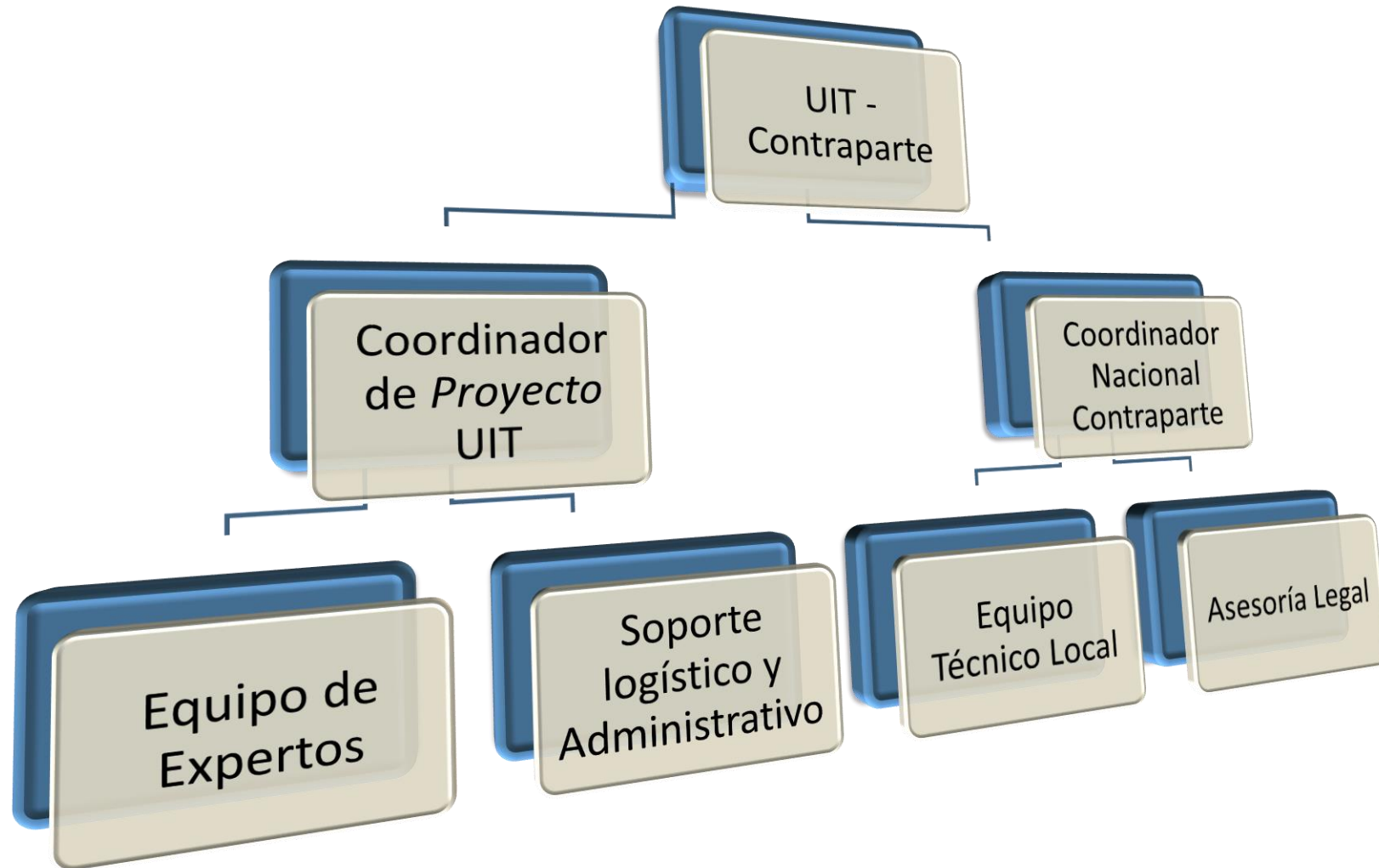
- Gobiernos
- Sector Privado
- Bancos de Desarrollo
- Grupos Regionales Económicos
- Fundaciones Filantrópicas
- Organizaciones Internacionales

## Cluster Logístico

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



# PROYECTOS UIT





# Actividades de Telecomunicaciones de emergencia en las Américas



- La UIT organizó actividades para mejorar la capacidad regional y local en las comunicaciones de emergencia, incluidos los eventos regionales en Cusco (2015), Guayaquil (2016), Pisco (2017) y Bogotá (2017).







# Actividades de Telecomunicaciones de emergencia en las Américas



- Se brindó asistencia de telecomunicaciones de emergencia al Ecuador tras el fuerte terremoto que azotó al país en abril de 2016.
- También se prestó asistencia a Haití tras la enorme devastación causada por el huracán Mathew de Categoría 5 que azotó el país en octubre de 2016. Se proporcionó asistencia consistente en teléfonos satelitales y terminales de satélite que permitían comunicaciones de voz y datos.





# Actividades de Telecomunicaciones de emergencia en las Américas



- Apoyo a Dominica en su centro de operaciones de emergencia (EOC) con la entrega de equipos de emergencia para apoyar la respuesta del Gobierno, tras la devastación de Tormenta Tropical Erika en 2015.
- Apoyo a Guyana con equipo de radiocomunicaciones de emergencia para la Red Nacional de Operaciones de Emergencia para mejorar las capacidades nacionales de respuesta a los desastres.
- En 2016 se prestó asistencia a Haití en comunicaciones de radio de emergencia para ayudar al CONATEL (Conseil Nationale des Télécommunications) en su respuesta a los desastres.





# Actividades de Telecomunicaciones de emergencia en las Américas



- Actividades anuales sobre telecomunicaciones de emergencia para los países miembros de COMTELCA: Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y República Dominicana:
  - En 2014, elaboración de borradores de Planes Nacionales de Telecomunicaciones de Emergencia (NEPT).
  - En 2015: i) Inventario de Recursos de telecomunicaciones en Centros de Operaciones para Emergencias; ii) Taller para la evaluación de las Telecomunicaciones de Emergencia en la República Dominicana;
  - En 2016, Taller sobre Telecomunicaciones de Emergencia para primeros respondedores en cooperación con COMTELCA y CEPREDENAC
  - A partir de 2017 y teniendo en cuenta todo lo aprendido en el período 2014-2017, en colaboración con CITEL, CTU y COMTELCA se espera desarrollar un proyecto para mejorar las telecomunicaciones de Emergencia en Centroamérica y el Caribe.





**GRACIAS**  
Rodrigo Robles  
Oficial de Programa  
UIT/BDT/AO TEGUCIGALPA

