

## **Sección Preparación Ante Desastres Naturales** ***Problemáticas y desafíos (LaIGF sesión 7)***

Fecha: 1.º de Agosto de 2018  
Lugar: Buenos Aires, Argentina  
Horario: 13.00-14.30

Presentador: Rafael (Lito) Ibarra, SVNET  
Relator: Shernon Osepa, ISOC

### **Introducción**

Lito dio una introducción sobre la importancia de la sesión sobre desastres naturales:

- Cada vez utilizamos más las tecnologías y, sobre todo, la conectividad vía Internet.
- Promovemos que más personas se conecten.
- Nuestra dependencia de la conectividad ubicua crece y se vuelve crucial.
- Existe un nivel de fragilidad ante los desastres naturales.

### ***Fenómenos y sucesos naturales***

- Cambio climático
- Efecto invernadero
- Océanos
- Fenómenos atmosféricos
- Terremotos
- Inundaciones
- Tormentas
- Derrumbes
- Incendios
- Tsunamis
- Erupciones volcánicas

Si bien los gobiernos, los operadores y los proveedores de servicios de Internet intentan conectar a más personas a Internet, el desafío de los desastres naturales hace que sea bastante difícil cumplir siempre este objetivo. Por esta razón, es muy importante mitigar los efectos de los desastres naturales tanto como sea posible.

### **Durante la sesión se discutieron las seis (6) preguntas siguientes:**

#### ***1. ¿Qué medidas de mitigación se pueden tomar?***

Aquí se utilizaron como punto de partida las experiencias en algunos países.

- *México*
  - Después de las experiencias que les tocó atravesar, México desarrolló un plan de contingencia ante desastres naturales que se centra principalmente en la infraestructura crítica, la configuración y las medidas que las personas deben respetar para evitar la congestión del tráfico durante un desastre natural.
  - Durante un desastre, el regulador FTC es el punto focal para difundir entre la población toda la información relevante sobre el uso adecuado de las telecomunicaciones.
- *Argentina*
  - Argentina cuenta con la estructura SINERGIR que coordina la asistencia en materia de desastres naturales. Ellos transmiten mensajes de todas las partes interesadas, entre ellos el gobierno, los operadores de telefonía fija y móvil y los ISP.

- **Guatemala**
  - Guatemala es particularmente sensible a la actividad volcánica: en el último año han ocurrido 33 incidentes.
  - Se han desarrollado plataformas y estaciones de monitoreo con tecnologías modernas para monitorear la actividad sísmica.
  - Estos sistemas también monitorean dónde están las personas.
  - Este país también se ha concentrado en la creación de conciencia sobre los desastres naturales y las medidas que deben tomarse durante estos eventos, incluidos los planes de comunicación.
- **Haití**
  - Liderado por el gobierno y el regulador, Haití se ha centrado en sistemas alternativos para comunicaciones de emergencia que no dependen únicamente de Internet.
  - Las infraestructuras críticas, como el suministro de energía y el agua también reciben la atención necesaria.
  - También se explora la instalación de radios de banda ciudadana.

**2. ¿Quiénes deben interesarse por la prevención de daños? ¿Cuál es el papel de cada parte interesada (sociedad civil, gobierno, empresa privada, academia, comunidad técnica)?**

- Todas las partes interesadas:
  - El gobierno:
    - Dado que pueden desarrollar políticas relevantes en materia de mitigación de desastres naturales.
  - Los operadores/ISP:
    - Dado que son quienes proporcionan los servicios de Internet.
  - Las agencias nacionales dedicadas a la gestión de desastres:
    - Dado su papel en la coordinación en caso de desastres a nivel nacional.
  - La academia:
    - Dado que pueden ayudar a pensar y desarrollar equipos de respuesta a emergencias adecuados.
  - La sociedad civil:
    - Para generar conciencia con respecto a cómo cada persona puede protegerse.
  - El sector privado:
    - Dado que puede ayudar a invertir en soluciones adecuadas.
  - La comunidad técnica:
    - Dado que puede ayudar a pensar en soluciones adecuadas.

**3. ¿Cuáles componentes del sistema de conectividad deben ser protegidos?**

- Los servidores que resuelven los nombres de dominio
- Los puntos de intercambio de tráfico
- Los centros de datos
- Los proveedores de conectividad locales e internacionales
- Los cables, la fibra, los enlaces, los enrutadores, los switches, etc.

**4. ¿De dónde deben provenir los recursos para desarrollar medidas de prevención o mitigación?**

- Recursos financieros
  - Donantes u otras instituciones financieras
- Recursos humanos
  - Técnicos/ingenieros para mejorar la infraestructura de Internet y las telecomunicaciones

**5. ¿Es un trabajo a nivel nacional o internacional?**

- El mayor impacto podría notarse a nivel nacional, por lo que el enfoque debe establecerse a nivel nacional.
- La parte internacional también es importante, especialmente para aprender cómo han estado trabajando otros países (mejores prácticas).

**6. *¿Debe incluirse este tema en Gobernanza de Internet?***

- Hasta ahora, dentro del IGF global no hay mucho enfoque en los Desastres Naturales.
  - El grupo opina que este tema se debe incluir en la agenda del IGF, principalmente porque:
    - Los desastres naturales podrían ser una amenaza directa para la agenda de despliegue de acceso a Internet.
    - Este tema es muy importante, especialmente en las naciones en desarrollo.