



Minuta Consejo Consultivo de Internet
14 de julio, 2016

Lugar: Fundación Omar Dengo

Hora de Inicio: 9:35 horas

Hora de Finalización: 13:15 horas

Miembros Presentes:

Academia de Centroamérica

Vilma Villalobos

Cámara de Comercio de Costa Rica (CCCR)

Julio Castilla Peláez

Cámara de Industrias

Francisco Gamboa Soto

Cámara Nacional de Agricultura y Agroindustria (CNAA)

José Antonio Madriz Carrillo

CAMTIC

Otto Rivera

Alexander Rojas

Club de Investigación Tecnológica

Roberto Sasso Rojas

Consejo Nacional de Rectores (CONARE)

Iván Rojas Barrantes

Corte Suprema de Justicia

Michael Jiménez Ureña

Defensoría de los Habitantes

Montserrat Solano

Hugo Escalante

Hazel Díaz Meléndez

**Fundación Omar Dengo (FOD)**

Leda Muñoz García
Cristina de Téramond

Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)

Alberto Campos (Expositor)

Instituto Costarricense de Turismo (ICT)

Sergio Lira Valdivia

Cámara de Infocomunicación y Tecnología (INFOCOM)

Oscar Emilio Barahona

Internet Society (ISOC)

Gabriel Chernacov

Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC)

Luis Guillermo Rojas S.

Ministerio de Educación Pública (MEP)

Iván Rojas Alvarez

Organismo de Investigación Judicial (OIJ)

Erick Lewis Hernández
Joaquín Morales

Superintendencia de Telecomunicaciones (SUTEL)

Marylena Méndez Jiménez
Gilbert Camacho
Jorge Brealey

Viceministerio de Telecomunicaciones

Sr. Edwin Estrada (Expositor)
Angélica Chinchilla
Carla Valverde

Representante CONARE

Francisco Durán Montoya (UNED)



NIC Costa Rica – Academia Nacional de Ciencias

Pedro León Azofeifa
Guy de Téramond Peralta
Jorge Paéz Portugués
Rosalia Morales Acosta
Mauricio Oviedo Calderón
Glenn Peace

Invitados

Ana Lucía Ramírez, Directora Ejecutiva, Infocom.
José Gutiérrez Salazar, Cabletica
Eduardo Palacios Gutiérrez, Ufinet
Juan Manuel Campos Avila, Ciber Regulación, Facio & Cañas
Andrés Oviedo Guzmán, Ciber Regulación, Facio & Cañas
José Pablo Rivera Ibarra, Telefónica
Víctor García Talavera, Gerente de Regulación de Claro (Expositor)
Vanessa Castro Mora, Repretel
Roy Salazar Castro, Cablevisión de Occidente
Vivian Zúñiga, Sulá Batsú
Kemly Camacho, Sulá Batsú

Agenda:

1. Bienvenido Pedro León.
2. Actualización Grupos de Trabajo .
3. Últimos avances de la Sección de Delitos Informáticos del OIJ.
4. Actualización de Banda Ancha en Costa Rica.
5. Refrigerio

Punto 1

Últimos avances de la Sección de Delitos Informáticos del OIJ

- a. Objetivos Generales de la Sección
- b. Delitos Investigados:
 - Delitos Sexuales contra menores: presenta un crecimiento similar al año 2015.
 - Extorsión: tiene un mayor crecimiento en comparación con el 2015, especialmente a "sextorsion" y se estima que hay aún más que no han sido reportados



- Fraude Informático – phishing: para esto se utiliza mucho ingeniería social.
 - Suplantación de Identidad.
 - Otros delitos (Homicidios, Secuestro, estafas, robos, etc.).
- c. Perspectiva Futura
- Mejorar: Investigación y Desarrollo, Investigación y Atención de Clientes, Análisis Forense, Relaciones Estratégicas
- d. Se hacen preguntas sobre:
- Deep Web
 - Sobre cómo se hacen las investigaciones y cómo se tratan los datos.
 - Sr. Viceministro de Telecomunicaciones menciona que se espera que el Tratado de Budapest sea aprobado en primer debate lo cual ayudará a los casos de ciberdelincuencia que necesitan datos localizados fuera del país.

Punto 2

Actualización de Banda Ancha en Costa Rica

- a. Viceministro de Telecomunicaciones, Sr. Edwin Estrada
- Revisión Estadísticas
 - 1) UIT define Banda Ancha como infraestructura capaz de ofrecer servicios convergentes a través de un acceso de alta capacidad con una combinación de tecnologías.
 - 2) PNDD establece 2 Mbs escalable y 6 Mbs para el 2012, habrá posibilidad de cambiar metas cada 2 años.
 - 3) Datos de SUTEL - Penetración por cada 100 habitantes ha subido, suscripciones de Internet móvil y fijo han subido.
 - Informe de acciones del Viceministerio de Telecomunicaciones para mejorar la penetración y velocidad
 - 1) Papel del Estado: servicios (adjudicación de servicios, reforma de leyes y regulaciones, promover competencia y distribución de frecuencias), productos e infraestructura.
 - Retos
 - 1) Competencia – Declaración a cargo de SUTEL, debe determinar que existe un mercado en competencia.
 - 2) Espectro radioeléctrico
 - ✓ Concesión de 70 mega hertz, ordenamiento del espectro.
 - 3) Reducir brecha digital
 - Política de Infraestructura y Plan de Acción



- 1) Comisión de Coordinación para la Instalación o Ampliación de Infraestructura en Telecomunicaciones.
 - ✓ Coordinar con Municipalidades ya que son las que autorizan los permisos de desarrollo de infraestructura y emiten reglamentos (algunos van en contra de la ciencia y técnica).
 - 2) Posesorios
 - ✓ No se puede desarrollar infraestructura por limitaciones por reglamentos de SETENA y SINAC.
 - 3) Acciones concretas para poder instalar infraestructura
 - ✓ Se están haciendo mejoras en los reglamentos de MINAET, Áreas Silvestres, INVU, Control Nacional de Fraccionamientos y Urbanizaciones, INCOFER.
 - ✓ Emisión de Reglamentos Técnicos SUTEL.
 - ✓ Revisión de Normativa – Reglamentos Municipales.
 - 4) Eficiencia en el uso de recursos existentes
 - ✓ Reglamento para el otorgamiento de permisos de uso de INCOFER (pronto se publica en La Gaceta).
 - ✓ Emisión de normativa MOPT - Trabajando con MOPT para que reglamentos para cuando se construyen carreteras que se incluya variable de infraestructura de telecomunicaciones.
 - ✓ Emisión de normativa Ruta 27 – que se incorpore infraestructura necesaria de telecomunicaciones.
 - ✓ Registro de Infraestructura – por medio de SUTEL creando Registro de Infraestructura, pues no hay certeza de infraestructura actual de Costa Rica para poder establecer una estrategia y política acorde.
 - 5) Formación de Capacidades – Capacitando y fomentando concientización para el futuro de Telecomunicaciones.
- Articulación - Se han hecho muchos talleres sobre el tema.
 - Grandes temas para seguir avanzando: Cibeseuridad es una prioridad, alianzas público privadas para conectividad en áreas remotas, otorgamiento de equipos, subsidios para hogares conectados, Inversión para fortalecer la infraestructura pública.
 - Preguntas:
 - 1) sobre planes del Sr. Ministro Marcelo Jenkins en temas de infraestructura de telecomunicaciones.
 - 2) sobre conectividad para escuelas.
 - 3) sobre cuando podemos conectar a los 5000 centros educativos con fibra.



- 4) sobre necesidad de sacar permisos y arreglar reglamentos para poder instalar infraestructura.
 - 5) sobre concientización y estudios de impacto de salud de infraestructura de telecomunicaciones.
 - 6) Derechos Humanos y el acceso a Internet.
 - 7) Necesidad de llevar este tema a la Asamblea Legislativa.
- b. Presentación de Operadores Privados por parte de la Cámara de Infocomunicaciones – Victor García, Gerente de Regulación CLARO
- Explica que es Cámara de Infocomunicaciones.
 - Competencia en Redes y Servicios – modelo adoptado por Costa Rica basado en tener competencia como vehículo para el desarrollo del sector ha sido exitoso en desarrollo de banda ancha y cierre de brecha digital.
 - 1) Se debe mejorar la velocidad dentro de marco jurídico y dentro de los principios de Modelo Solidario de Apertura a la Competencia.
 - Brecha digital – perspectiva latinoamericana.
 - Velocidad Promedio de las peores en América Latina.
 - En Costa Rica la brecha es inferior a 1 (hay más suscriptores que los no conectados).
 - Define Banda Ancha como la UIT.
 - Penetración de Servicios en Costa Rica es muy alta y recalca éxito del modelo actual de Banda Ancha en Costa Rica.
 - Neutralidad Tecnológica.
 - Comenta que actualmente no hay tecnología en Costa Rica que no soporte 20 mbps tal como lo especifica el PNDT.
 - Comenta que hay 17 mil km de fibra óptica instalados y necesidad de acercar los nodos a los usuarios para aumentar velocidad.
 - Comenta sobre la competencia en Redes y Servicios.



- Tráfico internacional puede tener un valor de alrededor de \$10 por 1 Mbps al mes.
- IXP de Costa Rica ayuda en temas de costos de conexión.
- Comenta sobre las oportunidades para mejorar el acceso de Banda Ancha

c. Proveedores Públicos – Alberto Campos ICE

- Explica la necesidad de ancho de banda para hogares en Costa Rica – necesidad de aplicaciones, teléfonos móviles, videojuegos, etc.
- Menciona qué está haciendo el ICE sobre el tema de Banda Ancha – aportando RANGE, FTTx para brindar telefonía, televisión e Internet y red LTE.
- Enlaces Internacionales, Conexión con Spring, Peering privado en NAP Americas y otros NAPs.
- Optimización de ancho de bandas con Cachés de Google, Akamai, Netflix y Facebook para 300 mil clientes.
- RANGE – planes de hasta 100 Mbps, servicios simétricos y asimétricos, incorporación de servicios de voz, datos y entretenimiento.
 - 1) Tiene parte mixta de fibra y cobre con distancias de 800 a 2 km para tener distancias cortas y capacidad de ancho de banda.
 - 2) Sigue ampliación para el 2017 para tener más soluciones ópticas en GAM.
 - 3) Mejoras en el CORE IP – se implementará mejoras en red de transporte en el 2017, anillos a 10 Gbps, re de borde hasta 100 Gbps para soportar tráfico de clientes.
- Comentarios:
 - 1) Se menciona la necesidad de mejorar e incorporar a todos los actores.
 - 2) ¿Por qué no se ha conectado el ICE al IXP?.
 - 3) Necesidad de tener metas país más agresivas que lleven al desarrollo nacional.

d. Eventos de Gobernanza



- LACNIC 26 LACNOG 2016 – del 26 al 30 de setiembre 2016
 - 1) Tomará lugar en el Hotel San José Palacio
 - 2) NIC Costa Rica es el organizador local
 - 3) Se invita a todos a participar.

- Freedom Online Coalition – 18 y 19 de octubre 2016
 - 1) Tomará lugar en el Hotel Real Intecontinental
 - 2) MICITT y MRREE son los organizadores locales
 - 3) Se invita a todos a participar

- LACIGF 9 San José, Costa Rica
 - 1) Sulá Batsú explica de que se trata la conferencia, breve introducción.
 - 2) 27 al 29 de julio Park Inn, limitado a 200 personas
 - 3) Cesar Díaz de LACNIC hará videoconferencia
 - ✓ Explica qué es LACIGF Gobernanza de Internet en la región.
 - ✓ Conlleva participación de varios sectores, sociedad civil, y población en general.
 - ✓ Comenta importancia de incluir a Consejo Consultivo de Internet.
 - ✓ Derechos Humanos, Derechos de Autor, Responsabilidad de Intermediarios, Desarrollo Sostenible, Inclusión Digital, entre otros para discusión de todos los sectores.
 - ✓ Sulá Batsú es el host local.
 - ✓ IGF es gratuito, inscripciones abiertas en línea y promueve agenda de Gobernanza de Internet.
 - ✓ Habrá orientación para nuevo participantes el 26 de julio.
 - ✓ Podemos extender de parte de la Secretaría Invitaciones formales.

Se finaliza la sesión a las 01:15 pm.