



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

INFORME

Congreso Mundial de Telefonía Móvil y Programa Ministerial GSMA

Oficina del Comisionado Fernando Borjón

**Barcelona, España
2 al 6 de Marzo de 2015**

Contenido

ANTECEDENTES	3
REPRESENTANTES DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES	4
OBJETIVO GENERAL	4
INFORME TEMATICO DE ACTIVIDADES	5
REUNIONES BILATERALES	6
REUNIÓN BILATERAL CON LA COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES. (FCC) DE ESTADOS UNIDOS.	6
REUNIÓN BILATERAL CON INDIA, AUTORIDAD REGULADORA DE TELECOMUNICACIONES DE LA INDIA	7
REUNIÓN BILATERAL CON ALEMANIA.	8
REUNIÓN BILATERAL CON REINO UNIDO.....	9
REUNIÓN BILATERAL CON LA COMISIÓN DE REGULACIÓN DE COMUNICACIONES DE COLOMBIA.	10
REUNIÓN BILATERAL CON EL MINISTERIO DE ASUNTOS INTERNACIONALES Y COMUNICACIONES DE JAPÓN.....	11
REUNIÓN BILATERAL CON LA COMISIÓN DE COMUNICACIONES DE COREA DEL SUR.	12
REUNIÓN CON BRAHIMA SANOU, DIRECTOR DE LA OFICINA DE DESARROLLO DE TELECOMUNICACIONES DE LA UIT.....	13
REUNIÓN BILATERAL CON LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES DE ARGENTINA.	13
REUNIÓN BILATERAL CON LA COMISIÓN NACIONAL DE LOS MERCADOS Y LA COMPETENCIA DE ESPAÑA.	14
REUNIÓN BILATERAL CON EL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES DE COLOMBIA.	15
REUNIÓN BILATERAL CON EL CONSEJO AUDIOVISUAL DE CATALUÑA, DE ESPAÑA.	16
PARTICIPACIÓN EN FOROS	18
PARTICIPACIÓN EN EL DEBATE: “THE SEISMIC SPECTRUM SHAKE-UP”	18
PARTICIPACIÓN EN LA MESA REDONDA: “DIGITAL INCLUSION – WHAT ROLE FOR E-GOVERNMENT AND OTHER E-SOCIETY INITIATIVES?”	20
CONFERENCIAS	21
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS HUAWEI: KEYNOTE SPEECH “THE ROAD TO 5G”	21
EVENTOS Y PARTICIPACIÓN EN FOROS CON INDUSTRIA	22
EVENTO CON REGULADORES Y AT&T.	22
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS CISCO.	23
REUNIÓN CON DIRECTIVOS DE GSMA.....	23
ERICSSON.....	24
TELEFONICA	25
HUAWEI	25
NETWORKING.....	26
ENTREVISTAS REALIZADAS AL COMISIONADO FERNANDO BORJÓN	27
EXCÉLSIOR	27
NOTIMEX.	27
REFORMA.	27
EL FINANCIERO	27
MILENIO	27
EL ECONOMISTA.....	27
CONVERGENCIA RESEARCH DE ARGENTINA.	27
ENTREVISTA DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL PROGRAMA MINISTERIAL GSMA VIDEO (EN INGLES).....	28
ENTREVISTA DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL PROGRAMA MINISTERIAL GSMA (EN INGLES)	28
ENTREVISTA CON EL WALL STREET JOURNAL (EN INGLES).....	28
CONCLUSIONES	29

ANTECEDENTES.

El Congreso Mundial de Telefonía Móvil (**WMC 2015**, por su acrónimo en inglés) es el evento anual más importante de la industria móvil y se realizó en la ciudad de Barcelona. El evento contó con una participación de 93,000 personas de 200 países, 40 sesiones de conferencias y 2,100 exhibidores. En esta ocasión se llevó a cabo del 2 al 5 de marzo, se abordaron los principales avances actuales y se realizaron las siguientes actividades:

- Conferencias magistrales y paneles de discusión de expertos sobre los principales adelantos tecnológicos, servicios de nueva generación y estrategias de desarrollo;
- Eventos y exhibiciones tecnológicas organizados los principales operadores de telefonía móvil a nivel mundial.

A la par del **WMC 2015**, se llevó a cabo el **Programa Ministerial**, que es una plataforma única para los líderes más influyentes de la industria para discutir los temas de mayor relevancia que afectan el futuro de la industria móvil.

En 2014 el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) participó de forma activa en estos eventos y se generaron vías de cooperación bilaterales sobre asuntos de trascendencia global con otros reguladores.

En 2015 se tuvieron dos participaciones directas en el Programa Ministerial. Con estas participaciones se posicionó al IFT, ante diversos gobiernos, empresas y organizaciones, como un regulador autónomo y se destacaron las virtudes de la reforma de telecomunicaciones, observándose un gran interés por México debido a su potencial de crecimiento.

Asimismo, se entablaron reuniones bilaterales con entes reguladores y representantes de ministerios de comunicaciones de países prioritarios para la discusión de mejores prácticas en materia regulatoria, directamente relacionadas con la toma de decisiones del Instituto en el corto y mediano plazo.

Se presenta un informe temático de actividades, donde se describe de forma detallada quienes participaron en cada reunión, los temas abordados, así como los compromisos y objetivos alcanzados.

REPRESENTANTES DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

- Luis Fernando Borjón Figueroa, Comisionado.
- Elizabeth Cecilia Peña Jáuregui, Directora General de la oficina del Comisionado Borjón.
- Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador General de Asuntos Internacionales.

La presente delegación se constituyó con base a la experiencia en el ámbito internacional y a la invitación de la Asociación GSM organización de operadores móviles y compañías relacionadas, dedicada al apoyo de la normalización, la implementación y promoción de sistemas de telefonía móvil.

Adicionalmente, el Instituto participó por conducto de la Comisionada María Elena Estavillo Flores, con quien se llevaron a cabo reuniones que aquí se reportan. Asimismo, dada la amplitud del evento, hubo otra delegación integrada por las unidades administrativas designadas para el desempeño de actividades de carácter técnico que no se incluyen en el presente informe.

OBJETIVO GENERAL

La participación de la delegación del IFT en el WMC 2015 y en el Programa Ministerial estuvo orientada a contribuir con el cumplimiento de los objetivos institucionales establecidos en su Programa Anual de Trabajo de 2015.¹

De acuerdo con tales objetivos, el IFT debe regular y supervisar en forma eficaz y oportuna el uso y aprovechamiento del espectro, las redes y los servicios, así como ser un regulador eficaz, imparcial, transparente y con mejores prácticas de gestión.

Para contribuir a la consecución de tales objetivos, la delegación del IFT promovió el análisis y discusión de mejores prácticas en materia de regulación, recabando y reportando la información que obtuvo como resultado de las diversas reuniones bilaterales, foros y eventos en los que participó. Asimismo, el IFT procuró la creación y fortalecimiento de alianzas internacionales con los representantes de ministerios y reguladores sectoriales que fomenten la cooperación internacional y la aplicación efectiva de la legislación en materia de telecomunicaciones, competencia y radiodifusión.

¹ El Programa Anual de Trabajo se encuentra disponible en el siguiente vínculo:
<http://www.ift.org.mx/iftweb/wp-content/uploads/2015/01/PAT-2015-vF.pdf>

INFORME TEMÁTICO DE ACTIVIDADES

Reuniones Bilaterales

Reunión Bilateral con la Comisión Federal de Comunicaciones. (FCC) de Estados Unidos.

La FCC regula las comunicaciones interestatales e internacionales a través de radio, televisión, telégrafo, satélite y cable. La FCC es la autoridad de los Estados Unidos de América (EUA) que aplica la ley de comunicación, la regulación y la innovación tecnológica. Entre sus principales atribuciones se encuentra la de promover la innovación y la inversión en servicios de banda ancha y apoyar la economía del país, garantizando un marco de competencia adecuado para el desarrollo de las comunicaciones y la revisión de los reglamentos en materia de medios.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Tom Wheeler, Presidente de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos.

Temas Generales:

- Gestión del espectro radioeléctrico y redes de telecomunicaciones.
- Neutralidad de red.

En días pasados, la FCC aprobó la normativa, que prohíbe a los proveedores de internet frenar o bloquear ciertos contenidos a servicios legales en línea. Esta reglamentación prohíbe a los proveedores vender una conexión más rápida a algunos de los servicios en línea. Es una nueva iniciativa de la FCC para garantizar la "neutralidad de internet", un principio que causó polémica a nivel internacional que pretende garantizar la igualdad de acceso a internet.

En la reunión con la delegación del Instituto, el Presidente de la FCC comentó ampliamente sobre el tema de neutralidad, señalando que hay acuerdo en los principios bajo los cuáles hacer las cosas y que las decisiones emitidas tienden a favorecer el mejor aprovechamiento de las redes bajo esquemas de desregulación que han sido aplicadas a "*common carriers*".

En este aspecto, la delegación del IFT coincidió en que el interés debe estar centrado en el usuario. Cabe destacar que las decisiones de la FCC son referencia en el mundo, actualmente las únicas concretas pues la Unión Europea no se ha declarado al respecto. En nuestro caso, corresponderá al IFT la emisión de linamientos en los términos del artículo 145.

En cuanto a la banda de 600 MHz, el Presidente de la FCC, señaló haber enviado una propuesta técnica al IFT acerca del reempaquetamiento de canales con miras hacia su aprovechamiento en bandas bajas. Comentó que bajo su visión, existe acuerdo bipartidista en el Congreso de EUA, para que la licitación incentivada de la banda de 600 MHz se lleve a cabo en el primer cuarto del 2016. Asimismo, comentó sobre el interés creciente de diversos radiodifusores en dicha licitación ante los resultados económicos que se han obtenido en la licitación AWS-3.

El Comisionado Borjón señaló el interés en revisar la propuesta enviada por la FCC, con miras a poder encontrar las mejores condiciones para el aprovechamiento del espectro para ambos países, buscando resolver la mayor cantidad de asuntos previo a la operación de servicios pues ello lleva a supuestos más complejos de cambio en infraestructura y de dificultad para la operación de los servicios móviles dados los distintos niveles de potencia con respecto a la televisión

Tom Wheeler señaló que también se promueve la inversión en infraestructura mediante la desregulación, destacando la intención de evitar la regulación de 27 reglas que se aplicaban a *common carriers*.

Reunión Bilateral con India, Autoridad Reguladora de Telecomunicaciones de la India

La Autoridad Reguladora de Telecomunicaciones de India (TRAI, por su acrónimo en inglés) se estableció en febrero de 1997 y actualmente es presidida por **El Dr. Rahul Khullar**. Entre sus principales atribuciones se encuentran: **regulación tarifaria, interconexión, emitir recomendaciones en materia de gestión del espectro, establecer estándares de calidad del servicio y desarrollo de tecnología.**

Cabe destacar que la TRAI también posee atribuciones para realizar procesos de consulta pública para emitir regulaciones en materia de telecomunicaciones y radiodifusión. **Las consultas públicas más recientes tienen que ver con asuntos como los estándares de calidad del servicio de telefonía fija y móvil, precios de reserva en procesos de licitaciones, tarifas de interconexión, reglas de portabilidad, entre otros.**

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Juan Carlos Hernández Woker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Dr. Rahul Khullar, Presidente, TRAI.

Sudhir Gupta, Secretario TRAI.

Arvind Kumar, Asesor, TRAI.

Temas Generales:

- Aplicación de la regulación de telecomunicaciones y radiodifusión en India y México.

Temas específicos²:

En el tema de la Banda de 700MHz, se explicó el rol de IFT como regulador y autoridad en competencia económica en México, destacando que el gobierno busca establecer condiciones de competencia efectiva, definir los términos de los títulos de concesión y que éstos sean acordes con la política de competencia del país.

² Para consultar información adicional:

<http://www.trai.gov.in/WriteReadData/userfiles/file/ActivityReport2014.pdf>

El Dr. Khullar, habló de las atribuciones que tiene el Regulador en la India, que al igual que en México tiene atribuciones en materia de competencia, telecomunicaciones y radiodifusión.

Asimismo, comentó acerca de la licitación de frecuencias que estaban en operación para servicios móviles por parte de uno de los operadores de India (Existen otros dos operadores en el mercado y pudiera haber más interesados). En India la Corte ratificó la validez de este procedimiento el cual es una subasta simultánea ascendente, por lo que las condiciones para obtener el espectro son meramente económicas, con énfasis en la recaudación. En ese sentido, se estima necesario dar seguimiento a este procedimiento para ver el resultado final y posibles beneficios en la estructura del mercado.

Se comentó que en México existe la posibilidad de prorrogar las concesiones sin necesidad de llevar a cabo una licitación, basándose en el principio de continuidad de los servicios públicos de telecomunicaciones y radiodifusión.

Reunión Bilateral con Alemania, Agencia de la Red Federal de Electricidad, Gas, Telecomunicaciones, Correos y Ferrocarriles.

La **Agencia de la Red Federal de Electricidad, Gas, Telecomunicaciones, Correos y Ferrocarriles** (FNA, por su acrónimo en inglés) es el regulador sectorial que promueve la competencia efectiva y asegura un acceso no discriminatorio a las redes.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Dr. Wilhelm Eschweiler, Vicepresidente de la FNA,

Christian Schlorhauser, Coordinador de Regulación de Frecuencias FNA.

Tom Piesescke, Encargado de Espectro de la FNA.

Tema General.

➤ **Licitaciones de espectro radioeléctrico.**

El 29 de enero de 2015 la FNA **lanzó la licitación de las bandas de 700 MHz, 900 MHz, 1.5 GHz (1452-92 MHz) y 1800 MHz** para acceso inalámbrico en la provisión de servicios de telecomunicaciones de banda ancha móvil. **Es el primer país de Europa en adjudicar las bandas de 700 MHz y 1452-92 MHz para este servicio.**

En el tema de la banda de 700 MHz, destaca que la regulación impide seguir el esquema de APT debido a asignaciones previas de espectro en la banda de 800 MHz. En este sentido, el esquema de aprovechamiento sigue siendo en bloques de 5 MHz.

Como en el caso de la India, en Alemania se está licitando espectro ocupado, pero con la diferencia que se contempla como un proceso estable con claridad en las reglas de asignación y límites para el

acumulamiento de espectro. Asimismo, se percibe un interés recaudatorio y que la licitación es un buen mecanismo para determinar el valor del espectro. Estas licitaciones establecen una obligación de cobertura del 98% para el despliegue de infraestructura.

El Comisionado Borjón comentó que en México también se usa el principio “abstracto” de asignación, ya se está aplicando para televisión y es posible que se aplique para telecomunicaciones, en especial para los procesos que vayan por licitación, ello para favorecer el uso eficiente del espectro.

Reunión Bilateral con Reino Unido, Oficina de Comunicaciones

La industria de las telecomunicaciones del Reino Unido es una de las mayores de Europa. Se caracteriza por una fuerte competencia en el sector móvil y de banda ancha y por un sector de radiodifusión muy innovador, que ha sido pionero en los modelos de negocio para la distribución de contenidos digitales. Como resultado de estas acciones, la penetración móvil y de banda ancha es ampliamente más avanzada que la media europea, mientras que la penetración de televisión digital ha alcanzado el 90% de la población. Los precios al consumidor en general han disminuido de manera constante, mientras que las capacidades de la red se han expandido en gran medida tras las recientes inversiones realizadas por British Telecom y Virgin Media en redes de próxima generación.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Maria Elena Estavillo Flores, Comisionada, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Phillip Marnick, Director del Grupo de política del espectro de Ofcom.

Temas Generales

- Gestión de Espectro con miras a la CMR15.
- Aplicación de la Portabilidad en Reino Unido.

En esta reunión ambos reguladores dieron seguimiento a las pláticas anteriores que se han sostenido en el marco de diferentes foros, el último fue en el TelecomFinance, realizado en el mes de febrero en Londres.

En esta ocasión, la temática principal fue la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR15) de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y la necesidad de asignar espectro de manera más eficiente en el futuro. OFCOM mantiene una posición activa en diversos temas, incluyendo neutralidad, espacios en blanco y uso de grandes bloques del espectro. Actualmente tienen diversas consultas públicas al respecto, es recomendable seguir sus procesos de consulta, OFCOM tiene mucha apertura para compartir información de estos procesos.

En el tema del manejo de datos se observan situaciones en el tema de Big Data y el aprovechamiento de la información, se comentó sobre el tema de quien debe tener el control sobre estos datos que reflejan patrones de consumo, interés y opinión. Este fue un tema recurrente en diversas reuniones.

En el tema de portabilidad, manifestaron el empoderamiento de los usuarios como la mayor preocupación de OFCOM, en tener procesos claros y multas altas para los proveedores de servicios. Si se llegan a vulnerar dichos derechos, ellos tienen establecido un principio legislativo que exige a las empresas respetar y hacer valer estos derechos.

Reunión Bilateral con Colombia, Comisión de Regulación de Comunicaciones .

Los principales instrumentos de regulación en el sector de las telecomunicaciones en Colombia son el Decreto de Convergencia y la Ley de las TIC's. El primero establece las normas adjuntas a la Convergencia de licencias y requiere que las empresas de telecomunicaciones con posición dominante en el mercado proporcionen servicios al por mayor. La segunda promueve el acceso universal, garantiza la libre competencia y el uso eficiente de la infraestructura y el espectro, pero sobre todo, refuerza la protección del consumidor. Los sectores de mayor crecimiento en Colombia han sido los servicios móviles 3G y 4G, TV vía satélite y banda ancha fija.

La **Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC)** es el órgano encargado de promover la competencia, evitar el abuso de posiciones de dominancia y regular los mercados de las redes y los servicios de comunicaciones, con el fin de que la prestación de los servicios sea económicamente eficiente y refleje altos niveles de calidad. Tres operadores de redes móviles dominan el mercado de telefonía móvil: Claro, Movistar y Tigo.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Juan Manuel Wilches Durán, Director De la CRC.

Temas Generales:

- Conferencia de Radiocomunicaciones 2015, visión, posturas y estrategias.
- Proyectos Regulatorios en Colombia.

El Director Juan Manuel Wilches comentó diversos temas vinculados con radiocomunicaciones. Explicó que tienen proyectada la culminación de la TDT para el año 2019, ya que se están tomando diversas provisiones respecto a la cobertura que también pueda ser de forma satelital para llegar a los lugares más alejados de Colombia.

Respecto del tema de Portabilidad móvil, el proceso es muy similar al que se realiza en México, existe un Administrador de la Base de Datos (ABD) que en su caso es el Corte Inglés, quien realiza la coordinación entre los operadores, 24hrs x 7 días.

Es muy importante para Colombia que para solicitar la portación de un número el usuario presente el Documento Nacional de Identidad (DNI) y solicitud expresa. En Colombia entre el 7 y 8 % de los usuarios se han portado. En ese sentido, se estima que los números son bajos y esto se explica porque

no hay mucha necesidad de los usuarios por portarse, es decir existe estabilidad en el mercado y hay atención en la calidad de los servicios proporcionados por las empresas de telefonía.

Asimismo, se destacó que existe una reforma legislativa en Colombia para intensificar las sanciones, incrementar la infraestructura y justificar la necesidad de los servicios públicos de telecomunicaciones y radiodifusión.

Reunión Bilateral con el Ministerio de Asuntos Internacionales y Comunicaciones de Japón.

El sector de telecomunicaciones de Japón es uno de los mercados más activos del mundo. En 2013 el país tuvo un crecimiento continuo de VoIP y una fuerte competencia entre operadores móviles en el segmento del mercado de 3G. **Japón es el cuarto país en introducir servicios de LTE a través del operador NTT DoCoMo, como líder, así como el despliegue de servicios FTTH con lo que se ha desvanecido el uso de la tecnología DSL y ha dado un fuerte impulso al desarrollo a la radiodifusión digital y móvil.**

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Yasuo Sakamoto, Viceministro de Coordinación de Políticas, Ministerio de Asuntos Internos y Comunicaciones (MIC).

Yuki YOKOMORI, Deputy Director of International Economic Affairs Division

Yasuhito TAMADA, Director of International Economic Affairs Division

Rika TSUNODA, Official, International Economic Affairs Division

Tema General:

- Conferencia de Radiocomunicaciones 2015, visión, posturas y estrategias.
- Marco regulatorio de telecomunicaciones en México

El Comisionado Borjón explicó el rol del IFT, en el sector de telecomunicaciones en México, el proceso de TDT y su culminación en diciembre de 2015, así como uno de los proyectos más importantes que es la asignación de la banda de 700MHz para servicios móviles, así como problemas de ciberseguridad, el mandato Constitucional de contar con servicios de banda ancha. El Comisionado comentó que promover la inversión en México, la competencia en telecomunicaciones y acceso a las comunicaciones, son algunos de los objetivos que tiene el regulador mexicano.

En el caso de Japón, la autoridad reguladora del sector de las telecomunicaciones, el MIC, ha tenido un papel muy activo en el desarrollo de las telecomunicaciones.

Una de las políticas que ha implementado el Ministerio japonés es la Política u-Japan (“ubiquitous-Japan”) que es conectar todos y todo. Esto se ha desarrollado desde 2010 y su objetivo es mejorar la infraestructura de banda ancha como DSL, fibra óptica y redes de cable y convertirse en una sociedad TIC.

Japón manifestó mucho interés en invertir en México, en particular observa con atención los procesos que se llevan a cabo respecto a la construcción de redes de fibra óptica y el proyecto de la red compartida. Se destacó el rol regulatorio de IFT en los proyectos así como el de SCT y Telecom, se dio información al respecto.

Reunión Bilateral con la Comisión de Comunicaciones de Corea del Sur.

La República de Corea, con una población aproximada de **49.43 millones de habitantes**, ha llegado a ser líder en el uso de las TIC. Utilizando fondos públicos para lanzar programas que promueven el desarrollo de la banda ancha, tiene el mayor número de servicios de banda ancha per cápita. Más del 97 por ciento de hogares tienen acceso a internet y hay más del 100 por ciento de captación de banda ancha móvil siendo el país líder por varios años del Índice de desarrollo de las TIC's publicado por la UIT.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Mr. Choi Sung-joon, Presidente de la KCC.

Uhm Yul, Director Privacy Protection and Ethics Division, Consumer Policy Bureau

Yang Hanyeol, Director Broadcasting Policy Planning Division, Broadcasting Policy Bureau

Park Myung- Jin Director International Cooperation Team

Tema General:

- Política de Inclusión Digital.
- Estrategia para incrementar la penetración de banda ancha y acceso a las TICs.

LA Comisión de Comunicaciones de Corea del Sur (KCC, por su acrónimo en inglés) está presidida por el Sr. Choi Sung-joon, quien a partir de 2011 han instrumentado una política pública orientada a que cada hogar tenga acceso a banda ancha de velocidades de transmisión de 1 Giga por segundo. La KCC tiene cinco Comisionados incluyendo al Presidente. Así como el IFT, la KCC también es la autoridad en competencia en materia de telecomunicaciones.

El Presidente de la KCC hizo referencia a que no hay una compañía que tenga poder sustancial en el mercado Coreano y que existen tres empresas que constituyen el mercado. En temas de competencia tienen libertad, IPTV, OTTs. También señaló que Corea es la ciudad mas conectada en el mundo y que la KCC se enfoca a temas de contenidos en diversas plataformas, teniendo un área especializada en materia de privacidad y manejo de la información.

Reunión con Brahima Sanou, Director de la Oficina de Desarrollo de Telecomunicaciones de la UIT.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Brahima Sanou, Director de la Oficina de Desarrollo de Telecomunicaciones en la UIT.

Tema General:

- Iniciativas referentes a la utilización de las telecomunicaciones móviles como plataforma de desarrollo, las telecomunicaciones de urgencia y el desarrollo sostenible.

El Director de la Oficina de Desarrollo explicó acerca del proyecto ***m-Powering Development***, que tiene por objeto dar un rostro humano a las TIC's acelerando la prestación electrónica de servicio básicos tales como la salud, la educación, el comercio o las finanzas, explotando las características de la conectividad móvil.

Asimismo se abordó el tema del *Smart Sustainable Development Model*, que tiene como meta crear sinergias entre el uso de las TIC en la esfera socioeconómica y las iniciativas en materia de reducción y de gestión de riesgos ligados a las catástrofes naturales.

Por otro lado Brahima Sanou hizo mención e invito al IFT a participar en el Foro de la Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información de 2015, que lleva por nombre "Innovando juntos: las TIC para el desarrollo sostenible" que se realizará en Ginebra del 25 al 29 de mayo de 2015. Asimismo, el Sr. Sanou manifestó el reconocimiento a México como un actor relevante en materia de telecomunicaciones y comentó su interés porque nuestro país continúe con un rol activo a nivel de las actividades de la UIT.

Reunión Bilateral con la Secretaría de Comunicaciones de Argentina.

En 2014 Argentina tenía una población de alrededor de 41,798,776 habitantes, mientras que las suscripciones a servicios de telefonía celular rondaban los 61,844,924. Por su parte, el número de líneas fijas osciló cerca de los 9,153,911 y las suscripciones a servicios de banda ancha se acercaron a los 5,743,246.

El 18 de Diciembre de 2014 fue promulgada la Ley 27.078, también llamada "**Ley Argentina Digital**". Esta Ley creó a la **Autoridad Federal de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**, misma que adquirió las competencias de la Secretaría de Comunicaciones y de la Comisión Nacional de Comunicaciones.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Norberto Carlos Berner, Ministro de Comunicaciones.

Mg. Nicolás Karavaski, Deputy Chairman, Comisión Nacional de Comunicaciones

Tema General:

- Conferencia de Radiocomunicaciones 2015, visión, posturas y estrategias.

El Ministro de Comunicaciones inició la reunión con un grato agradecimiento al Instituto debido a que en el año 2014, se recibió un intercambio de experiencia del modelo de costos utilizado e implementado en México, comentó que para Argentina representó un antecedente de gran relevancia que los ayudaría a construir su modelo de costos, resaltando las coincidencias y necesidades entre ambos países.

Durante la reunión se comentaron las medidas que ha tomado el Ministerio de Comunicaciones para proteger a los usuarios, entre los que destaca la expedición de un Reglamento de calidad con 15 indicadores que deben cumplir los prestadores de servicios a fin de proporcionar la mayor calidad a los usuarios, asimismo para llevar una continua evaluación de los servicios prestados, implementaron una página de internet para que los usuarios manifiesten sus observaciones, comentarios, quejas y recomendaciones³.

En el tema de portabilidad, para el primer semestre de 2012, en Argentina se tenían 20 mil al mes, con un tiempo de respuesta de 10 días hábiles. Los requisitos para los usuarios incluían dar datos, ir a la empresa, entregar la factura y no tener adeudos. Al respecto se señaló que faltan mediciones por lo que se contaba con 450 planes vigentes sin claridad en cuanto al detalle de los mismos.

El Ministro entregó un informe relativo a sus recientes procesos de asignación de espectro.

Reunión Bilateral con la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia de España.

El mercado de telecomunicaciones de España es una de las mayores de Europa, representa alrededor del 4% del PIB del país y emplea directamente a unas 67.000 personas. Los operadores de línea fija que tratan de romper la hegemonía de Telefónica incluyen ONO, Jazztel, Vodafone, Euskaltel y Orange.

La **Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC)** es el organismo que garantiza la libre competencia y regula todos los mercados y sectores productivos de la economía española para proteger a los consumidores. Es un organismo público con personalidad jurídica propia. Es independiente del Gobierno y está sometido a control parlamentario.

³ <http://www.quenosecorte.gob.ar/>

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

María Fernández Pérez, Vicepresidenta de la CNMC.

Clotilde de la Higuera González, Miembro del Consejo de la CNMC

Diego Rodríguez Rodríguez, Miembro del Consejo de la CNMC

Alejandra de Iturriaga y Gandini, Directora de Telecomunicaciones y del Sector Audiovisual

Maria López Carracelas, Jefa de Asuntos Internacionales de Telecomunicaciones y Audiovisual.

Tema General:

- Plan de Actuación CNMC 2015.

La Vicepresidenta de la CNMC, mencionó la importancia del Foro regional Berec- Regulatel y como el compartir las experiencias regulatorias en materia de competencia ha resultado de gran ayuda en los aspectos regulatorios de la CNMC. En los últimos meses esta institución abrió el procedimiento administrativo para aprobar **la primera oferta de referencia de Telefónica para la provisión del servicio de terminación de llamadas mediante interconexión IP**, que forma parte de las obligaciones de esta empresa.

En la reunión se señaló que existe un proceso de consolidación en el mercado español, hay una concentración importante de las empresas Telefonica, Vodafone y Orange, todo se vende en paquetes convergentes.

Asimismo se destacó que la CNMC en el último año se ha enfretado a las empresas convergentes y a la regulación de los diferentes servicios empaquetados, aplicando las recomendaciones y directrices de la Comisión Europea destinadas a evaluar la competencia efectiva del mercado.

Los MVNOs están en proceso de crecimiento en España, la CNMC está realizando un análisis de replicabilidad de las ofertas, para la definición de mercados.

Se comentó acerca de la reforma en telecomunicaciones y de las facultades que el IFT tiene en México para promover la competencia, convergencia de redes y servicios, con el objetivo de lograr la eficiencia en el uso de infraestructura y la innovación en el desarrollo de aplicaciones.

Reunión Bilateral con el Ministerio de Tecnologías de la información y las Comunicaciones de Colombia.

El **Ministerio de las Tecnologías de la Información y Comunicación** es la entidad que se encarga de diseñar, adoptar y promover las políticas, planes, programas y proyectos del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Dentro de sus funciones está incrementar y facilitar el acceso de todos los habitantes del territorio nacional a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y a sus beneficios.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Diego Molano, Ministro de las Tecnologías de Información y Comunicación de Colombia,

Temas Generales:

- Principales resultados de la Reforma Constitucional en Materia de Telecomunicaciones y Radiodifusión de 2013 en México.

Se comentó acerca de los aspectos relacionados con visiones que consideran que la organización regulatoria en Colombia podría tomar en cuenta el caso de la Reforma en Telecomunicaciones de México. Es de señalar que Colombia tiene un Ministerio y tres órganos reguladores, profesionales y eficientes en sus tareas, lo que se refleja en la continuidad de las políticas y sus resultados, destacadamente en materia de acceso a Internet.

Se explicaron las características de la organización en México para el tema regulatorio en Colombia, así como las razones que originaron la Reforma Constitucional que dio a su vez origen al Instituto Federal de Telecomunicaciones.

Se comentó sobre el trabajo que se realiza en el tema de la red compartida, partiendo igualmente del principio de que es un asunto progresista que se trabaja en nuestro país para responder a las necesidades de la población de manera transparente y en esquemas que impulsen la competencia haciendo uso eficiente del espectro bajo una visión de neutralidad competitiva.

De igual forma se comentó sobre el interés de ambos países en fortalecer los trabajos de la CITEL así como la participación de los países de América Latina en la UIT.

Reunión Bilateral con el Consejo Audiovisual de Cataluña (CAC), de España.

Participantes:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Roger Loppacher, Presidente del CAC

Salvador Alsius Clavera, Vicepresidente del CAC

Daniel Hernández i Torrent, Responsable de Relaciones Institucionales

Tema General:

- Regulación de Contenidos
- Pluralismo
- Protección de la infancia y de la adolescencia

En el marco de participación en el MWC-15 se realizó una visita al CAC habida cuenta de una invitación informal previa de su vicepresidente, en el marco de la reunión de la Plataforma Iberoamericana de Reguladores de Televisión (PRAI) en Bogotá en 2014. Esta reunión resultó de utilidad habida cuenta de la experiencia de este regulador en materia de contenidos, de las atribuciones conferidas al IFT y de la relevancia que tienen los contenidos audiovisuales tanto en plataformas de radiodifusión como de telecomunicaciones.

Se comentó sobre el rol regulatorio del IFT en materia de contenidos audiovisuales, destacando el papel que desempeñan otras autoridades, como son la Secretaría de Gobernación, el Instituto Nacional Electoral, la Secretaría de Salud y la Secretaría de Educación pública. Se habló en detalle de la organización en el IFT, identificando a la Unidad de Medios y Contenidos Audiovisuales como la entidad de mayores puntos en común. Asimismo, hubo interés en conocer el proceso de selección de los Comisionados que consideran de interés para garantizar el perfil técnico de los reguladores. Se comentó sobre el reciente estudio elaborado en materia de programación para niños y se acordó compartirlo, sin perjuicio de destacar que el mismo es público.

El CAC cuenta con 70 personas, de ellos 6 son consejeros, se visitó el área de trabajo que es práctica y comprende sitios de monitoreo, se hizo una demostración del programa utilizado para monitorear contenidos y publicidad, el cual despliega en tipo *storyboard* para facilitar el análisis y marcado de los programas. Asimismo, se mostraron los reportes que realizan en materia de pluralismo. Comentan que varios de sus trabajos han tomado en cuenta la experiencia de otros reguladores como es el caso del Consejo Superior del Audiovisual de Francia.

Se destacó el rol que ha tenido la radio y la televisión autonómica de Cataluña, en el uso del Catalán y de proveer contenidos identificados con esta región. Sin embargo se reconoce que el problema son los costos pues otros sistemas como el de Valencia han debido terminar sus trabajos por esta razón. Cabe señalar que estos sistemas están haciendo uso de la publicidad como medio de financiamiento, sin embargo, están considerando revisar esta situación, lo que podría llevar a buscar otros esquemas para garantizar su operación, como el caso de la BBC.

Se identificó la posibilidad de establecer una futura relación de colaboración de manera directa en temas como educación de las audiencias, derechos de las audiencias, evaluación de contenidos en Internet, monitoreo de publicidad y programación infantil .

El CAC comentó que considera muy relevante que el IFT se incorpore a los trabajos de la PRAI para un análisis bajo el contexto iberoamericano y señaló también la posibilidad de que se incorpore a los trabajos que los reguladores europeos realizan. El CAC confirmó la idea de mantener una colaboración cercana con el CNMC de España, con quien ya se han iniciado trabajos conjuntos en el marco de Regulatel.

La reunión concluyó con una comida de trabajo.

Participación en foros

Participación en el Debate: “The Seismic Spectrum Shake-Up”.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Asistentes:

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Caroline Gabriel, Directora de Investigación y Cofundadora de Rethink. (Moderadora Del Debate)

Gordon H. Smith, Presidente y CEO de National Association of Broadcasters, NAB. USA.

Karim Michel Sabbagh, Presidente del Comité Ejecutivo de SES S.A.

Arun Bansal Vice-Presidente Senior y Jefe de la Unidad de Negocios de Radio en Ericsson Lm-B.

Simon Brown, Consultor independiente.

Francois Rancy, Director de la Oficina de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

Dan Rabinovitsj, Director de Operaciones en la compañía Ruckus Wireless.

Romano Righetti, Jefe de Regulación del Grupo VimpelCom Ltd.

Shrikant Shenwai, CEO y uno de los fundadores de la compañía Wireless Broadband Alliance (WBA).

Tema General:

Asignación y el uso futuro del espectro.

Temas específicos:

Los métodos emergentes para usar el espectro radioeléctrico que ofrecen a los proveedores de telecomunicaciones nuevas oportunidades, nuevas formas de competir, así como la necesidad de repensar la forma en que la industria móvil puede o debe operar.

Session Title: The Seismic Spectrum Shake-Up		
Timings	Details	Line up
	Moderator’s introduction	Caroline Gabriel , Research Director, Rethink Technology Research
14.00-14.10	Scene-setting: WRC15	Francois Rancy , Director, Radiocommunications Bureau, ITU
14.10 – 14.50	Debate: Spectrum allocation at WRC 15 – who should get what, and why? Each industry representative	Francois Rancy , Director, Radiocommunications Bureau, ITU Fernando Borjon , Commissioner, Federal Institute of Telecommunications, Mexico

	will have 5 minutes to set out their position followed by discussion/debate	Karim Sabbagh , President & CEO, SES Senator Gordon H. Smith , President & CEO, NAB Ivan Tavrín , CEO, Megafon (TBC)
14.50 – 15.30	Panel Discussion: What impact will the use of unlicensed spectrum have on the business of telecoms?	Arun Bansal , SVP & Head of Business Unit, Radio, Ericsson Simon Brown , CEO, ip.access Dan Rabinovitsj , COO, Ruckus Wireless Shrikant Shenwai , CEO, Wireless Broadband Alliance

El Comisionado enfatizó que el garantizar el acceso a la banda ancha móvil es una prioridad para México pues así lo establece la Reforma de Telecomunicaciones de nuestro país. Estas condiciones de acceso deben darse en condiciones de competencia efectiva, en un entorno en el que las telecomunicaciones son contempladas como un servicio público.

Asimismo, comentó que ello ha quedado definido en la Constitución de México en el mismo artículo que habla de dos de las garantías principales para las personas, la libertad de expresión y el derecho a la información que es el artículo 6to Constitucional.

El crecimiento de los servicios de datos en México se ha acelerado en los últimos años. Se expresó la opinión de que existe un gran margen aún para crecimiento hacia toda la población. Entre el 2013 y 2014, la banda ancha creció a una tasa del 48.4% para llegar a 47 millones de personas. Cabe señalar que el 98.8% de accesos se realizan para banda ancha móvil.

El Comisionado Borjón comentó que existe un crecimiento acelerado en la demanda de servicios móviles de banda ancha, por ello en México se impulsan proyectos como son la transición acelerada a la TDT, la Red Compartida y la licitación de espectro radioeléctrico. Ello en un entorno en el que se promueve la competencia y la mayor cobertura de servicios a la población.

Respecto de la **CMR-15, comentó que es una importante oportunidad para buscar acuerdos de armonización regional y mundial** y que es fundamental aprovecharla con la mayor flexibilidad posible para poder satisfacer la demanda de servicios móviles de banda ancha en el largo plazo.

La identificación de más espectro IMT permite el rápido desarrollo de plataformas y dispositivos terminales de comunicación en distintas partes del mundo. Ello no sólo facilita la movilidad de terminales de usuario, sino que agiliza la reducción de sus precios para el público usuario.

El Comisionado Borjón comentó que lo que se espera de CMR-15 es que se realice un balance con la visión que caracteriza a los países para satisfacer las demandas de servicios de banda ancha móvil que requiere la población en un entorno de largo plazo que garantice la protección a los servicios existentes.

Participación en la Mesa Redonda: “Digital Inclusion – what role for e-government and other e-society initiatives?”.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Asistentes:

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Andrus Ansip, Vicepresidente de Mercado Único Digital en la Comisión Europea.

Ricardo Berzoini, Ministro de Comunicaciones de Brasil.

Boutros Harb, Ministro de Telecomunicaciones de Libano

Ivo Ivanovski, Minister of Information Society and Administration, Macedonia

Anusha Rahman Ahmad Khan (Ms), Minister of State for Information Technology, Pakistan

Azzam Sleit, Minister of Information and Communications Technology, Jordan

Ed Vaizey, Ministro de Cultura y Economía Digital, Reino Unido.

Marc Rennard, Vicepresidente Orange región África Medio Este y Asia.

David Thodey, CEO and Executive Director, Telstra, Chairman of the GSMA’s Public Policy Committee

Tom Phillips, Chief Regulatory Officer, GSMA

Marie Austenaa, VP and Head of Personal Data & Mobile Identity, GSMA

Group/Country CEOs from operators present in countries represented by Ministers.

Temas:

- The broadband demand-side challenge – why does take up not always follow availability?
- How can e-government and e-society initiatives help bridge the gap?

El Comisionado comentó que en México el acceso a la banda ancha es promovido intensamente por el gobierno, de hecho existe un programa para promoverlo, México conectado⁴. Señaló el interés en el tema de identidad digital y manifestó la necesidad de tener en cuenta los problemas por temas de fraude.

Asimismo, comento sobre el reciente convenio con GSMA que consiste en la implementación del Sistema de Verificación de Dispositivos (IMEI Device Check), para combatir el robo de terminales y el tráfico de equipos entre países. El sistema permite a los usuarios móviles de México revisar en tiempo real en el sitio web de la IFT si un equipo que va a adquirir ha sido incluido en la lista global de dispositivos móviles robados.

El Sr. Ansip comentó que debemos avanzar para impulsar la adopción de medidas que beneficien al público en general y que generan una mayor eficiencia en el ejercicio de recursos. Hay consenso en cuanto a que no toda la responsabilidad está en los operadores sino que es necesario que los fabricantes de equipos deben participar para mejorar condiciones de seguridad y que para ello puede favorecer el establecimiento de la identidad electrónica.

En el evento se comentaron diversos proyectos y avances por parte de los ministros presentes en la reunión.

⁴ <http://mexicoconectado.gob.mx/>

Conferencias

Innovaciones Tecnológicas Huawei: Keynote Speech “The Road to 5G”.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

El advenimiento de las redes móviles de quinta generación, conocidas popularmente como 5G, ha constituido una de las principales materias de discusión durante la segunda jornada del Mobile World Congress de Barcelona. Durante la 'keynote' 'The Road to 5G' ('La carretera al 5G') representantes de empresas y el sector público han discutido sobre las oportunidades que brindará este salto tecnológico para el desarrollo económico.

Este encuentro contó con ponentes de primer nivel como Günter Oettinger, Comisario de Economía Digital y Sociedad de la Unión Europea; Ken Hu, consejero delegado rotatorio de Huawei; y el consejero delegado de Orange, Stéphane Richard.

En sus intervenciones, los ponentes explicaron que la llegada de estas redes 5G permitirá a las empresas de telecomunicaciones alcanzar nuevos acuerdos estratégicos con sectores como el transporte, la sanidad o la energía.

Huawei presentó su renovado portafolio de tecnología disponible, destacando el Huawei Watch y la TalkBand B2. Sin embargo, los esfuerzos de la compañía van mucho más allá de los dispositivos de consumo mayor. Su gran enfoque en Mobile World Congress 2015 fueron las soluciones para operadores y la visión que tiene la empresa sobre el futuro de las redes celulares en el mundo. Durante una charla en Mobile World Congress, el director ejecutivo de la junta y presidente de soluciones y negocio, Ryan Ding, demostró la visión de Huawei sobre la evolución de las redes celulares y los diferentes servicios que van a ofrecer.

La estrategia de Huawei se llama 'Open ROADS to a Better Connected World', La visión de la multinacional china de un mundo totalmente conectado tiene cinco características fundamentales: 'real time', 'on-demand', 'All-online', 'DIY', y 'Social'. Las primeras letras de cada característica escriben ROADS y son parte fundamental de la forma en la que Huawei quiere conectar al mundo.

Eventos y Participación en Foros con industria

Evento con reguladores y AT&T.

AT&T, es una empresa líder en la industria en proporcionar un servicio inalámbrico, acceso a internet de alta velocidad, voz local y larga distancia, y publicación de directorios y servicios publicitarios en los EE.UU. **También están desarrollando un negocio para incluir servicios de televisión de próxima generación.** Son reconocidos como uno de los principales proveedores mundiales de servicios de comunicaciones basadas en IP para empresas. También cuentan con la red 4G LTE. También cuenta con la mayor cobertura internacional de cualquier operador de telefonía móvil EE.UU. AT & T opera la mayor red wifi de los EE.UU. incluyendo más de 32.000 puntos de AT & T Hot Wifi en restaurantes, hoteles, librerías y minoristas, y permite el acceso a cerca de 1 millón de puntos de acceso a nivel mundial a través de acuerdos de itinerancia.

ASISTENTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

María Elena Estavillo Flores, Comisionada del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, Instituto Federal de Telecomunicaciones.

Karim Antonio Lesina Vicepresidente de Asuntos Internacionales, para las regiones de la Unión Europea, el Caribe, Centroamérica y América Latina y Relaciones Transatlánticas.

Glenn Lurie, Presidente y CEO de AT&T Mobility.

Prof. Fátima Barros, Presidenta de la Autoridad Reguladora Nacional de Portugal y Servicios Postales (ANACOM).

Profesor Hélder Ferreira Vasconcelos, Profesor de economía en la Facultad de Economía e Investigador Asociado del Centro de Economía y Finanzas ambos de la Universidad do Porto de Portugal.

Gerry Fahy, Comisionado de la Comisión de Regulación de Comunicaciones de Irlanda.

Juan Manuel Wilches Durán, Director De la Comisión de Regulación de Comunicaciones de Colombia desde noviembre de 2014.

Raigo Uukkivi, Head of TJA (Estonia)

Goran Marby, Head of PTS (Sweden) and Chairman of BEREC 2014.

El ambiente de discusión fue cordial. La discusión principal fue el Internet y las necesidades de avanzar en estos aspectos en cada País. Por parte de México se comentó que existen asuntos de importancia en nuestro país que avanzan prioritariamente, como los de competencia. Viendo a futuro, se observa la necesidad de que las redes donde vayan a cursarse información M2M pueden requerir de alta confiabilidad en caso de que se trate de sistemas automáticos para situaciones que involucren a personas, como control de tráfico. Asimismo, se manifestó preocupación por el tema de la privacidad.

Innovaciones Tecnológicas CISCO.

Cisco es una empresa global dedica principalmente a la fabricación, venta, mantenimiento y consultoría de equipos de telecomunicaciones. Sus servicios incluyen: dispositivos de conexión para redes informáticas, dispositivos de seguridad, productos de telefonía IP), software de gestión de red y equipos para redes de área de almacenamiento. Entre alguno de los productos y servicios que ofrece Cisco se encuentra los servicios de aplicaciones de red, gestión de sistemas, gestión y automatización de datos, interfaces y módulos, redes ópticas, enrutadores, servicios de seguridad a nivel global.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Andrés Maz: es Director Ejecutivo de Política de Tecnología Avanzada en el grupo de Políticas Globales de Cisco

Tema General: Soluciones alrededor de IoTs y administración de redes.

Se comentó sobre el nivel al que se puede llegar en el análisis del tipo de información que fluye en las redes. En los ejemplos planteados, se detecta el tipo de lenguaje (español, inglés, etc.), el tipo de flujo de información, por ejemplo si se trata de video. Señalan poder identificar los hashtags con relación a un tema, el poder seguir ciertos tipos de flujo de información., al respecto podrían establecer los comentarios respecto al #MWC15, ello puede ser información relevante respecto a la toma de decisiones de momento o futuras. Se señala que sólo se siguen dispositivos no se identifica al usuario. Se puede ver en tiempo real el número de conexiones que se tienen, que tipo de dispositivo hace uso de las redes, con que direcciones y aplicaciones.

Un dato interesante es que comentan que en materia de datos, actualmente el 40% del tipo de contenido de las redes es video, proyectan que esto puede crecer hasta 90% (esto puede ser desde repeticiones, aplicaciones tipo broadcast, comunicaciones en video tipo Facetime, videos en YouTube, entre otros.

Reunión con Directivos de GSMA.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Sebastián Cabello, Director de la oficina regional de GSMA en América Latina.

Matías Fernández, Director de Regulación, Gerente de Regulación para Latinoamérica de GSMA.

Brenda Mana, Asesora de Políticas en América Latina.

Alexis Arancibia Espinoza, Director de Política de Tecnología.

Tema General: Políticas públicas viables y regulación sectorial que promuevan el desarrollo eficiente del sector de las telecomunicaciones.

Se comentó sobre el Programa de bandas de frecuencias, GSMA ha participado en el proceso de consulta de este programa. Existe interés en cuanto a que se siga usando AWS-3, en su opinión, por lo que respecto a espectro adjudicado podría llegarse a situaciones similares al espectro que propuso FCC.

En el caso de 700 MHz, Cabello comentó sobre el documento que GSMA publicó en el año 2014 destacando que si bien existe una posición difícil en lo realizado, son temas de relevancia para ser analizados por parte del Pleno, en lo que refiere a las decisiones que tome.

Se comentó que el Instituto está en proceso de definir la carga regulatoria y que todos los aspectos relacionados son relevantes. En cuanto al tema de calidad de servicio, comentaron sobre su publicación en cuanto al tema y entregaron copia de la misma.

En el tema de Nuevas tecnologías, se comentó sobre los avances actuales y las tendencias hacia 5G, en las que se demanda una mayor cantidad de espectro. Se comentó sobre la relevancia de estos asuntos así como sobre la necesidad de favorecer condiciones para la instalación de torres.

ERICSSON

Ericsson es el mayor proveedor mundial de redes de telefonía móvil, el líder en el desarrollo y despliegue de sistemas LTE de todo el mundo, Ericsson también continúa la investigación de soluciones innovadoras para el GSM, que todavía presta servicios de voz y datos para los miles de millones de personas. Ericsson es uno de los más fuertes titulares de patentes en la industria inalámbrica y tiene aproximadamente 33.000 patentes concedidas. Además de las redes móviles, Ericsson es un jugador fuerte en las redes básicas de transporte, microondas, redes de Protocolo de Internet (IP) y soluciones de acceso fijo para el cobre y fibra.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado, IFT.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

José Luis Ayala, Head of Government & Industry Relations fo Latin America S&M

João Yazlle, Vice-President Strategy & Marketing Latin America & Caribbean

Javier Camargo, Director Relaciones Industria y Gobierno en Ericsson

Se realizó un recorrido por el stand de la empresa, en especial se probó un sistema de control remoto de excavadores en Suecia y Barcelona, controlados a partir de un punto en la exhibición para ilustrar las aplicaciones que pudiera tener una red avanzada para garantizar redes mejores y más seguras. Se comentó que la latencia era del orden de 400 ms, que en condiciones reales sería problemático para el tiempo de respuesta. Asimismo, se vieron dos demos combinados en aplicaciones de seguridad en la conducción tanto para vehículos en condiciones de piso congelado como para el manejo de bicicletas y prevenir accidentes, todo ello relacionado con el manejo de redes y para enfatizar el tema de la necesidad de confiabilidad de las mismas con mejores tecnologías, espacio para los puntos de transmisión y espectro suficiente, que son las tres premisas para estos sistemas.

Se vieron avances en cuanto a diferentes conformación de celdas, algunas de tamaño muy pequeño otras combinadas con la iluminación pública. Se vió el sistema de LTE broadcast así como un sistema para la administración de la red.

TELEFONICA

.Telefónica es uno de los operadores integrados de telecomunicaciones líder a nivel mundial en la provisión de soluciones de comunicación, información y entretenimiento, con presencia en 24 países y con una base de 314 millones de clientes. Además, a través de sus alianzas estratégicas e industriales con China Unicom y Telecom Italia, llega a más de 850 millones de clientes combinados en todo el mundo.

PARTICIPANTES:

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado del Instituto Federal de Telecomunicaciones..

María Elena Estavillo Flores, Comisionada del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Esta reunión fue de carácter social estuvieron presentes Telcel, Telefónica y AT&T. Asimismo asistieron diversos reguladores destacadamente de Colombia, Costa Rica, entre otros.

HUAWEI

Visita al Stand

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

Juan Carlos Hernández Wocker, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Mimi Handaja, Director Special Situations Group Finance Department

Huawei Technologies Co. Ltd. Es una empresa multinacional china fabricante de equipo de redes y telecomunicaciones en China en el mundo. Su sede principal se encuentra en la ciudad china de Shenzhen (provincia de Cantón). Es una empresa privada de alta tecnología que se especializa en investigación y desarrollo (I+D), producción y marketing de equipamiento de comunicaciones y provee soluciones de redes personalizadas para operadores de la industria de telecomunicaciones.

Huawei provee a 35 de los mayores operadores de telecomunicaciones del mundo e invierte anualmente un 10% de sus ganancias en investigación y desarrollo. Cuenta con centros de investigación y desarrollo en China (Shenzhen, Shanghái, Pekín, Nankin, Xi'an, Chengdu, Wuhan), Suecia, Estados Unidos, Irlanda, Colombia, México, India y Rusia. Según Forbes, en 2007 Huawei ya era la sexta empresa líder en telecomunicaciones en el mundo.

En este caso, se vieron proyecciones a futuro de 5G, administración de la red, aprovechamiento del Big Data, terminales y el prototipo de reloj de este fabricante. Manifestaron su interés para el caso de la Red Compartida en la banda de 700 MHz.

Networking

Comida Gobierno de Nigeria

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado del Instituto Federal de Telecomunicaciones..

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

Omobola Johnson, Ministry of Communication Technology from Nigeria

Seyi Onabanjo, Special, Special Assistant

Omobola Johnson Ministra en Nigeria, tiene un rol participativo en el tema de espectro muy activo. Ambos países tienen problemas similares e interés en TDT, al respecto comentaron que no concluirán su transición en 2015, como lo prevé la meta establecida por la UIR. Continúan estudiando la posibilidad de otorgar un apoyo a la población, posiblemente mediante decodificadores. Se comentó la situación en México, incluido el tema del recorte presupuestal con motivo de los precios de petróleo (Nigeria también es país productor de petróleo), se señaló que se han realizado apagones en el norte del país y que se considera que el avance continuará avanzando progresivamente en el país.

Reunión Informal

Fernando Borjón Figueroa, Comisionado del Instituto Federal de Telecomunicaciones..

Elizabeth Peña Jaúregui, Directora General, IFT.

José F. Otero, Director, Latin America & Caribbean 4G Americas

4G Americas es una organización comercial de la industria compuesta por proveedores de servicios y fabricantes de telecomunicaciones líderes. La misión de la organización es fomentar el progreso de las tecnologías de banda ancha móvil por medio de la promoción de LTE, LTE Avanzado y especificaciones para 5G en las Américas a lo largo de todo su ecosistema inalámbrico compuesto de redes, aplicaciones, servicios. En esta reunión se comentó acerca de los avances que ha tenido el Regulador Mexicano en materia de Telecomunicaciones y competencia, asimismo se platicó en relación de la TDT en México y el impacto social que tiene, se conversó acerca de la licitación de las dos cadenas de televisión y que en los próximos días México vivirá un hecho histórico al contar con más concesionarios en radiodifusión. Se comentó acerca del mandato Constitucional que existe en México donde el Ejecutivo a través de la Secretaría de Comunicaciones y transporte tendrá a su cargo la política de inclusión digital universal, en la que se incluirán los objetivos y metas en materia de infraestructura, accesibilidad y conectividad, tecnologías de la información y comunicación, y habilidades digitales, así como los programas de gobierno digital, gobierno y datos abiertos, fomento a la inversión pública y privada en aplicaciones de telesalud, telemedicina y Expediente Clínico Electrónico y desarrollo de aplicaciones, sistemas y contenidos digitales, entre otros aspectos.

Se comentó que el Instituto Federal de Telecomunicaciones debe realizar las acciones necesarias para contribuir con los objetivos de la política de inclusión digital universal.

Entrevistas realizadas al Comisionado Fernando Borjón

Excélsior

Periodista: Alicia Salgado

Excélsior; Enfoque Financiero en Núcleo Radio Mil

Temas a tratar: Neutralidad de la red, 5G, Banda de 700MHz

NOTIMEX.

Periodista: Guadalupe Michaca

Temas a tratar: Neutralidad de la red, 5G, Banda de 700MHz, Licitación TV

Reforma.

Periodista: Cora Bravo

Temas a tratar: Licitación, procesos de competencia, IFT en el mundo, multiprogramación.

El Financiero

Periodista: Mario Maldonado

Temas a tratar:

La entrevista fue amplia, desafortunadamente el periodista cambió el sentido de la misma en temas muy importantes como son la investigación sobre poder sustancial en distribución de audio y video y el tema de quien podrá participar en las futuras licitaciones de espectro.

MILENIO

Periodista: Susana Mendieta

Temas a tratar: Neutralidad de la red, 5G, Banda de 700MHz, Licitación TV

EL ECONOMISTA.

Periodista: Claudia Juárez

Temas a tratar: Neutralidad de la red, 5G, Banda de 700MHz, Licitación TV

Convergencia Research de Argentina.

Periodista: Mariana Rodríguez Zani, Directora General en Convergencia Research y Convergencialatina Plática informal, no grabada por su parte para comentar opiniones respecto a los temas de la conferencia así como a decisiones regulatorias tomadas por IFT. Su punto no era generar una entrevista sino recopilar puntos de vista para su criterio.

Entrevista del Comité Organizador del Programa Ministerial GSMA VIDEO (en inglés).

Entrevistador: Mauro Accurso

Communications and Sustainability Manager, GSMA Latin America Director.

Asisten:

Elizabeth Peña, Directora General, IFT.

Juan Carlos Wocker Hernández, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

1. How important is mobile broadband in your country – both socially and economically?
2. What role does spectrum policy play in bringing faster mobile broadband to more areas?
3. How important for your long term mobile future is making more spectrum available at WRC-15?

Entrevista del Comité Organizador del Programa Ministerial GSMA (en inglés)

Entrevistador: Mauro Accurso

Communications and Sustainability Manager, GSMA Latin America Director.

Asisten:

Elizabeth Peña, Directora General, IFT.

Juan Carlos Wocker Hernández, Coordinador de Asuntos Internacionales, IFT.

Temas específicos:

1. How important is mobile broadband in Mexico (socially and economically)?
2. How much of a challenge is rising mobile data traffic?
3. Why is making more mobile spectrum at WRC-15 important?
4. What are the risks if insufficient mobile spectrum is made available?
Sub-700MHz band
5. Why is creating the potential for mobile broadband in the sub-700MHz band important?
6. How important is having flexibility to use the band for broadcast and mobile?
7. How do you think spectrum can be made available for mobile from broadcasting in future?

Entrevista con el Wall Street Journal (en inglés).

Entrevistador: Thomas Gryta

Se recibieron preguntas del interés de WSJ respecto a lo que se preparó lo siguiente, la entrevista abordó estos y otros temas relacionados con la Reforma de Telecomunicaciones.

- 1.- ¿A un año de que se aplicaron reglas asimétricas al preponderante, cuales son los resultados, que evaluaciones se hacen a la fecha?
- 2.- ¿Qué ha pasado con el plan de desincorporación de activos de América Móvil?
- 3.- Que escenarios se prevén en caso de que se mantenga en su carácter de preponderante.
- 4.- Como cambia la configuración del mercado con la entrada de AT&T.
- 5.- Que inversiones foráneas se podrían estar esperando.

Conclusiones

El Instituto Federal de Telecomunicaciones participó de forma activa en el Congreso Mundial de Telefonía Móvil y en el Programa Ministerial que organiza GSMA, que tuvo lugar del 2 al 6 de febrero de 2015, en Barcelona, España, oportunamente se dio a conocer las acciones a realizar mediante un comunicado de prensa del Instituto que transparentó el proyecto de agenda de trabajo a realizar, así como los servidores públicos involucrados en la misma.

Con la participación en estos eventos se cumplió con los principales objetivos de representación del IFT a efecto de generar vías de cooperación o áreas de influencia conjunta en asuntos globales con otros reguladores. Es de destacar que se tuvieron tres participaciones directas en el evento, dos en el Programa Ministerial y una más en el marco del Congreso. Con estas participaciones se posicionó ante diversos gobiernos, empresas y organizaciones al IFT como un regulador independiente y se destacaron las virtudes de la Reforma de Telecomunicaciones, observándose un gran interés por México debido a su potencial de crecimiento.

La asistencia al Mobile World Congress y el Programa Ministerial se considera de la mayor importancia porque en esta conferencia se presentan los avances de la industria de las telecomunicaciones para hacer más eficiente su operación así como las tendencias tecnológicas más relevantes. El evento contó con una participación de 93,000 personas de 200 países, 40 sesiones de conferencias y 2,100 exhibidores. Ello proporciona un insumo importante para tomarse en cuenta en el desarrollo de políticas públicas.

Por lo que refiere a los temas más destacados son:

- Las tendencias de desarrollo de 5G que promete velocidades de 10 Gbps, latencias de 1ms.
- El Internet de las cosas, IoT ó el Internet de Todo, IoE (el Internet de Todo) son temas comunes en los que se proyecta que los dispositivos de se conecten, por ella proyección de 100 billones de conexiones. Lo anterior subraya la importancia de migrar a IPV6.
- Este es el tema de M2M o conexiones de máquina a máquina, que también resultaron de gran interés, se manejaron ejemplos teóricos de control de tráfico con vehículos que se conducían por si mismos, destacando la mayor entrada de la electrónica y las redes en los automóviles.
- Esto genera la necesidad de contar con redes de alta confiabilidad para este tipo de aplicaciones en los que la tecnología se llevaría al máximo. Sin embargo, también se proyectan otras aplicaciones que pueden requerir de comunicaciones a menor velocidad, utilizando frecuencias bajas, del orden de 800 MHz para contar con mayores alcances y monitorear dispositivos de monitoreo de agua, monitoreo de gas, entre otras aplicaciones que buscarían amplias coberturas a baja velocidad.
- Desde el punto de vista técnico se proyectan redes para transmisión de contenidos sensibles al tiempo, en los que se proyecta que su recepción tienda a ser fija y en ello se puedan lograr combinaciones en el espectro licenciado de las redes móviles y el no licenciado tipo WiFi para alcanzar velocidades superior a 100 Gbps para el usuario fijo.

- Por otra parte, se observan redes que conducirán una gran cantidad de datos, de donde algunas compañías como Cisco prevén que dentro del tipo de contenidos que transiten sean predominantemente los de video creciendo de un actual 40% hasta cifras que superen el 80% del tráfico de las redes.
- Lo anterior destaca la necesidad de contar con herramientas que cuenten con una alta capacidad para conocer el tipo de tráfico que cursa por las redes, las aplicaciones que hacen uso de las mismas e inclusive mayor detalle en información que se publica en redes sociales. Gran parte de esta información pública puede conformar el Big Data que se busca aprovechar para identificar oportunidades de negocio enfocadas al usuario, donde la publicidad se enfoca directamente al usuario. Asimismo, abre la puerta al debate de quien está haciendo negocio con esta información y quien tiene la propiedad de una información que al momento de entrar en las redes sociales se hace pública y permite esquemas de negocio que ya aplican Google, Facebook o Instagram.
- Ello lleva a uno de los temas más relevantes, la neutralidad de la red, el cual resultó de gran interés por la reciente decisión del a FCC al respecto, se tuvo la oportunidad de conversar directamente con Tom Wheeler quien destaca que se comparten con la industria los principios básicos de no bloqueo y se impulsa el desarrollo de infraestructura con esquemas de desregulación, aplicando principios que ya se usan para carriers comunes al concepto de provisión de servicios de Internet. Algunas personas de la industria tienen dudas en cuanto a como se van a aplicar las reglas y proyectan que se pueden presentar diversos litigos que hagan difícil la aplicación.
- En el marco de la asistencia a este evento se visitó al Consejo del Audiovisual de Cataluña, identificándose la posibilidad de colaborar de manera directa con el mismo. Asimismo, el CAC también apoya la idea de que el IFT se incorpore a los trabajos de la PRAI o la entidad que agrupa a los reguladores del audiovisual en Europa, puesto que existen diversos temas de interés común, tales como educación de las audiencias, derechos de las audiencias, evaluación de contenidos en Internet, monitoreo de publicidad y programación infantil, así como propiedad cruzada, diversidad y pluralismo. El CAC confirma la idea de mantener una colaboración cercana con el CNMC de España, con quien ya se han iniciado trabajos conjuntos en el marco de RegulateL.