

3.ª Conferencia sobre la Gestión del Espectro en América Latina

Ciudad de México, México
13 y 14 de octubre de 2016

DÍA 1

08:00 a 09:00 **Inscripción y café de bienvenida**

Sesión 1: Sesión principal - Desarrollo de un entorno normativo coordinado y con visión a futuro de los espectros para la región latinoamericana y del Caribe

Moderador: **Dr. Enrique Melrose**, Profesor del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)

9:00 a 9:10 **Palabras de apertura (por videoconferencia)**

Oscar Leon, Secretario Ejecutivo de CITEL

9:10 a 09:30 **Presentación principal**

Mario Maniewicz, Subdirector Oficina de Radiocomunicaciones, UIT

09:30 a 09:50 **Presentación principal**

Karim Lesina, Vicepresidente de Relaciones Exteriores Internacionales, Unión Europea, Caribe, AT&T

09:50 a 10:10 **Presentación: North America**

Mindel de la Torre, Jefa de la Oficina Internacional de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

10:10 a 10:30 **Presentación: Europe**

Juha Sipilä, Primer Ministro de Finlandia

10:30 a 10:50 **Presentación principal**

Gabriel Contreras Saldivar, Presidente del IFT

10:50 a 11:10 **Refrigerios matutinos y establecimiento de contactos**

Sesión 2: Establecimiento de la escena: Desarrollos del espectro regional y global en los últimos 12 meses

Esta sesión ofrecerá la oportunidad de analizar algunos de los grandes eventos del espectro que han ocurrido en los últimos doce meses (como WRC-15) y los procesos en curso, como la transición digital y las grandes licitaciones y subastas del espectro.

Moderador: **Elena Scaramuzzi**, Jefe de Economía Digital, Telecomunicaciones y Medios, Cullen International

11:10 a 11:30 Presentación: La transición digital en la región: progreso y situación actual

Istvan Bozsoki, Jefe de la División de Gestión del Espectro y Difusión, UIT

Randall Trevino, Asesor sénior, Oficina regional de la UIT en región Américas

11:30 a 11:50 Presentación: lecciones aprendidas de concesiones y subastas de espectros recientes (un resumen de los factores e indicadores de éxito que incluye un enfoque en las subastas de incentivo de los EE.

Georgina Martinez, Presidente, Auction Technologies

11:50 a 12:10 **Presentación: Desarrollos en las tecnologías satélites y su uso del espectro**

Fabio Leite, Política Normativa del Espectro Global, ESOA

12:10 a 13:00 **Panel reducido: WRC-15: bandas nuevas para las Américas**

Un enfoque en los resultados de WRC-15 y particularmente en el artículo 1.1 de la agenda, las bandas candidatas que se identificaron para el ancho de banda móvil (incluidas la 3.5 GHz, la banda L y otras) Los panelistas debatirán acerca de los próximos pasos, incluido un vistazo a las opciones para la redistribución del espectro GSM/3G existente para el uso de 4G.

Oradores:

Hector Bude, Presidente de WG para WRC-15, CITEL, Jefe del Departamento de Gestión del Espectro, URSEC

Veena Rawat, Asesora Superior del Espectro, GSMA

Lasse Wieweg, Coordinador Global de GSG, GSA

13:00 a 14:00 **Almuerzo**

Sesión 3. Maximización de los beneficios de la banda de 700 MHz: garantizar que el espectro disponible se lance de manera rápida y eficiente.

En la actualidad, los países de la región latinoamericana están trabajando intensamente para relocalizar la banda de 700 MHz y están considerando diferentes modelos y opciones para conceder licencias a operadores de telefonía móvil. La estrategia mexicana, que incluye la asignación de un bloque de espectro de 90 MHz en la banda de 700 MHz para una red mayorista compartida, posiblemente es el método más ambicioso que se esté evaluando. Asimismo, en otros países se está considerando una serie de variaciones sobre un modelo de asignación más estándar. En esta reunión se revisará la situación actual, tanto en la región en general como en países específicos, y la importancia de garantizar que el espectro se ponga a disposición al debido tiempo. Se analizará la mejor práctica y la manera en que se deben atender estas necesidades de la PPDR, antes de ocuparse finalmente de cuestiones a más largo plazo y de mirar más allá de la banda de 700 MHz, a un posible "2.º dividendo digital".

Moderador: Amit Nagpal, Socio, Aetha Consulting

14:00 a 14:10 **Introducción: Situación actual y pensamiento en la región**

Elena Scaramuzzi, Jefe de Economía Digital, Telecomunicaciones y Medios, Cullen International

14:10 a 14:20 **Estudio de caso: red compartida de 700 MHz de México**

Fernando Borjon, Director de Promtel, SCT de México

14:20 a 14:30 **Estudio de caso: Peru**

Abel Mellado Ochoa, Coordinador general de Asuntos Internacionales, Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC), Perú

14:30 a 14:40 **Estudio de caso: Costa Rica**

Glenn Fallas, Director del Directorio General de Calidad y Espectro de SUTEL de Costa Rica

14:40 a 14:50 **Presentación: Industria**

Orator por confirmar

14:50 a 15:30 **Debate en la sala**

15:30 a 15:50 **Refrigerios vespertinos y establecimiento de contactos**

15:50 a 16:45 **Punto de reflexión: Cómo seguir adelante: ¿es momento de empezar a planificar el 2.º dividendo digital?**

Para continuar con el debate de la última reunión, este panel coloquial irá más allá de la banda de 700 MHz y considerará si es momento de comenzar a pensar en un posible 2.º dividendo digital en la banda de 600 MHz.

Oradores:

Mindel de la Torre, Jefa de la Oficina Internacional de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Alejandro Navarrete, Jefe de la Unidad del Espectro Radioeléctrico, IFT

Catalina Achermann, Unit for Innovation and New Technologies, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) (a confirmar)

Paulo Ricardo H. Balduino, Directora General, Associação Brasileira de Emissoras de Rádio e Televisão: & Representante, Asociación Internacional de Emisoras

Sesión 4. Uso compartido del espectro: del concepto a la realidad

El uso compartido del espectro ofrece el potencial para incrementar en gran medida la eficiencia del espectro y para aumentar la capacidad disponible. Con un número creciente de soluciones para el uso compartido del espectro que están entrando al mercado en la actualidad, tanto en Latinoamérica como a nivel global, este debate interactivo de sala se concentrará en el potencial que algunas de estas tecnologías ofrecen, en las que son más propicias al éxito y en cómo se pueden maximizar sus beneficios.

- ¿Cuál es el papel que el uso compartido del espectro puede tener para cubrir las futuras demandas de capacidad de las tecnologías inalámbricas y cómo se pueden maximizar sus beneficios?
- ¿Qué opciones y soluciones de uso compartido ofrecen el mejor potencial de éxito a largo plazo?
- ¿Cómo se puede garantizar que se desarrolle un marco adecuado de uso compartido del espectro que resguarde tanto los usos del espectro existentes como los nuevos en todas las bandas?

Moderador: Jorge Fernando Negrete, Director General de Mediatelecom Policy & Law, Media Telecom

16:45 a 17:45 **Debate en la sala**

Hector Marin, Director sénior de Asuntos del Gobierno, Qualcomm

Robert Thelen-Bartholomew, COO, LS Telcom

Tarcisio Bakaus, Coordinador de la asignación del espectro y gestión internacional del espectro, ANATEL Brasil

H Nwana, Executive Director, Dynamic Spectrum Alliance (a confirmar)

17:45 a 19:30 **Recepción con tragos y establecimiento de contactos**

DÍA 2

Sesión 5: Estimulación de la próxima ola de conectividad inalámbrica: espectro para 5G, Internet de las cosas (IoT) y tecnologías inalámbricas del futuro

Sesión 5i: Distribución del espectro para IoT

Para el enorme potencial que el Internet de las cosas (IoT) permite alcanzar, es vital que esté disponible el espectro correcto y que se conceda conforme a los términos y condiciones. Esta reunión se concentrará en la cantidad de espectro que probablemente se requiera y en qué bandas, así como en cuáles deben ser los términos y condiciones "correctos" para el acceso.

- Para qué aspectos de la conectividad del IoT será importante el 5G y cómo serán parte de la solución el 4G, 3G o hasta el 2G?
- ¿Se necesita un espectro dedicado y armonizado para el IoT y en qué bandas podría ocurrir?

- ¿Qué composición de tecnologías y de soluciones, (espectros con o sin licencia) y bandas nuevas y existentes satisfarán las necesidades del IoT?

Moderador: Salma Jalife, Coordinador de Asuntos Internacionales, Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI)

09:00 a 10:00 **Debate del panel**

Guillermo Jimenez, Director de Tecnología de Segmentos Estratégicos (empresas globales y sector público) en América Latina, Nokia

Ricardo Castañeda, Directora general de ingeniería del espectro, IFT

Gabriela Manriquez, Jefe de Asuntos Gubernamentales, Qualcomm

Mario de la Cruz Sarabia, Presidente, CANIETI

Sesión 5ii: Espectro para 5G

Las decisiones tomadas en WRC-15 se diseñaron para crear una estrategia coordinada a nivel global para 5G, con un número de bandas candidatas para 5G/IMT (telecomunicaciones móviles internacionales) identificadas y propuestas para el debate en WRC-19. Sin embargo, desde entonces los EE. UU. han comenzado a analizar las tecnologías 5G en el rango de frecuencia de 28 GHz: una banda que no se encuentra en la lista de candidatas de la UIT, lo que indica que no soportará el *roaming* ni las implementaciones globales. Todo esto deja a los reguladores de la región latinoamericana con una serie de decisiones sobre las acciones a tomar con respecto a la planificación para 5G y sobre los posibles planes de bandas a seguir. Esta sesión analizará estos cuestionamientos, entre otros, y analizará la mejor manera de asegurar en el futuro que todos los latinoamericanos recojan los frutos de las tecnologías 5G.

- Ya que no hay ninguna decisión que tomar sobre las bandas candidatas para 5G hasta WRC-19, ¿qué deberían hacer los países antes con el objetivo de prepararse para esto y asegurarse de no quedar atrás?
- ¿Cuáles son las ventajas y desventajas respectivas de respetar las decisiones de WRC-15 para las bandas 5G o, de otra manera, seguir a los EE. UU. y desarrollar un método regional único?
- ¿En qué medida deberían las decisiones en este área estar coordinadas y cuáles serían las consecuencias si algunos países siguieran el método internacional y otros siguieran el modelo de los EE. UU.?
- Lejos de las bandas milimétricas, ¿dónde más se requerirá el espectro para que cumpla la demanda de 5G, tanto en términos de proporcionar la capacidad adicional como de lograr una cobertura masiva?
- ¿Cuáles bandas probablemente vean el despliegue de 5G primero y en qué medida pueden los operadores que redistribuyen el espectro en lugar de buscar nuevas bandas cumplir los requisitos?
- ¿Qué posibilidades existen para las estrategias innovadoras y para la cooperación entre telefonía móvil, satelital y otros participantes para abordar los potenciales desafíos de capacidad generados por el 5G?
- ¿Cuál es la composición de tecnologías correcta para procurar la implementación extendida de la conectividad 5G en toda la región?

10:00 a 11:00 **Debate del panel**

Martha Suarez, directora general de ANE de Colombia

Veena Rawat, Asesora Superior del Espectro, GSMA

Jordi Bosom, Director de Estrategia y Desarrollo Comercial Hispasat (**a confirmar**)

Jose Ayala, Jefe de Relaciones Gubernamentales e Industriales para América Latina, Ericsson

11:00 a 11:20 **Refrigerios matutinos y establecimiento de contactos**

Sesión 6: Subastas, licencias y valoración

Moderador: Soren Sorensen, Director adjunto, Nera

11:320 a 11:30 **Presentación**

Soren Sorensen, Director adjunto, Nera

11:30 a 11:50 **Mejor práctica en asignación y determinación de precios del espectro**

Scott McKenzie, Director, Coleago

11:50 a 12:10 Presentación

Jozef Svreck, CEO, Specure

12:10 – 13:05 Mesa redonda. Igualar las condiciones de competencia: garantizar concesiones de espectro justas y competitivas para todos

En las subastas y concesiones de espectros de los años recientes se han visto cada vez más reguladores que introducen derechos preferenciales y otras condiciones y restricciones específicas de licencia (p. ej.: topes de espectro). Algunas veces, esto puede darse en favor de los derechos existentes de los titulares o de los proveedores de servicios estatales y, otras veces, con la intención de aumentar la competencia, en favor de los nuevos participantes en el mercado. Los reguladores argumentan que esta es una herramienta útil para asegurar la participación balanceada de diferentes socios y, en última instancia, un mercado sostenible y competitivo. Sin embargo, al mismo tiempo, puede generar acusaciones respecto de que el proceso de concesión está siendo injusto y está beneficiando a determinados grupos. Este panel se concentrará en las mejores estrategias al momento de la concesión de licencias, a fin de garantizar un mercado sostenible y competitivo, y en la manera en que se puede garantizar que existan las mismas condiciones de competencia para todos.

- ¿En qué situaciones (de haber alguna) se deben usar los derechos preferenciales y demás condiciones y restricciones específicas de licencia (p. ej.: topes de espectro) cuando se concede un espectro?
- ¿Cómo se puede garantizar que se eviten las dificultades y los peligros asociados a esto (como ser, los espectros reservados que se encuentran inactivos)?
- ¿Cómo se puede garantizar que existan las mismas condiciones de competencia para todos y que se logre un mercado sostenible y competitivo?

Panelistas:

Raul Lazcano, Jefe de la División Jurídica, SUBTEL Chile

Cathy Bohill, Director, Estrategia del Espectro, Telefonica

María Elena Estavillo, Comisionado, IFT

Graham Friend, Director General de Coleago

Jozef Svreck, CEO, Specure

13:05-13:10 **Discurso del almuerzo de bienvenida**

Suzanne Malloy, Vicepresidente, Asuntos Regulatorios, O3b Networks

13:10 – 14:10 Almuzero (Amablemente proporcionado por O3b)

Sesión 7: Conectar a los desconectados: políticas del espectro para brindar una conectividad asequible para todos

Según las cifras de la UIT, cuando comenzó el 2016, más de 250 millones de personas en América Latina aún no tenían acceso a Internet, y sobre este trasfondo, el suministro a bajo costo y la conectividad sostenible para todos los ciudadanos sigue siendo la prioridad principal de los reguladores de la región. Encontrar la composición de tecnologías correcta que pueda procurar esto de manera tanto asequible como eficiente es la clave para llegar a la solución, y esta sesión ofrecerá a los delegados la oportunidad de **escuchar a los representantes de 3 sectores clave hablar sobre el rol que su industria puede cumplir**

al ser parte de la solución, antes de un debate sobre cuál es la mejor práctica y cuál es la mejor manera de seguir adelante.

Moderador: **Joaquin Restrepo**, Jefe de la División de Servicios de Divulgación y Publicaciones, División Internacional de Telecomunicaciones, UIT

14:10 a 14:25 **Presentación: Desarrollo de las huellas de las redes móviles**
Celedonio von Wuthenau, Director, Relaciones Gubernamentales Latinoamericanas, Nokia

14:25 a 14:40 **Presentación: Espacio blanco y acceso dinámico al espectro**
Amer Hassan, Gerente Principal del Programa, Socio de Ingeniería y Alianza de la Industria, Microsoft

14:40 a 14:55 **Presentación**
Suzanne Malloy, Vice President, Regulatory Affairs, O3b affairs

14:55 a 15:20 Debate en la sala

Punto de reflexión... Uso ilegal de frecuencias de espectro: combatir el robo de señal de TV paga en América Latina.

La piratería de señal de TV paga es un problema que mueve miles de millones de dólares en América Latina y el Caribe, con alrededor del 29 % de aproximadamente 86 millones de hogares de Latinoamérica y el Caribe con señal de TV paga brindada por proveedores piratas. Este debate coloquial se concentrará en las implicaciones que acarrea este fenómeno de robo de señal tanto para los usuarios como para los gobiernos y la industria, y en las medidas que se están adoptando para combatirlo.

15:20 a 15:45 Debate del panel

Hector Bude, presidente de WG para WRC-15, CITEL
Alfonso Lua Reyes, Departamento de Asuntos Legales y Regulatorios, SKY Mexico

15:45 a 16:00 Refrigerios vespertinos y establecimiento de contactos