



Nota: Este es un borrador del programa y no se ha contactado a ningún orador, a menos que explícitamente se especifique lo contrario.

Segunda conferencia anual sobre la gestión del espectro en América Latina

20 y 21 de octubre de 2015

Río de Janeiro, Brasil

Día 1

08:30 a 09:10 **Registro y café de bienvenida**

Moderador: Professor Ivar A. M. Hartmann, Profesor y Coordinador de Proyectos de Investigación, Facultad de Derecho, Fundación Getulio Vargas (FGV), Brasil

Sesión 1: Presentaciones temáticas

09:10 a 09:30 **Presentación temática**

Oscar León, Secretario Ejecutivo de CITEL, **(por confirmar)**

09:30 a 09:50 **Presentación temática**

Maximiliano Salvadori Martinhão, Secretario de Telecomunicaciones, Ministerio de Comunicaciones, Brasil

09:50 a 10:10 **Presentación temática**

Mónica Aspe Bernal, Subsecretaria de Comunicaciones, Secretaría de Comunicaciones y Transportación (SCT) México

10:10 a 10:30 **Charla con los oradores de la mañana**

10:30 a 10:50 **Receso matutino**

Sesión 2: Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2015 (WRC-15).- Posturas regionales, resultados probables e implicaciones para las Américas

Ya que la asamblea de radiocomunicaciones comenzará en una semana y la WRC-15 dará inicio una semana después, en esta sesión se ofrecerá una oportunidad final para escuchar a las personas responsables de desarrollar las posturas en común para la región de las Américas y entender sus propuestas y objetivos. Mediante la comparación de estas con las otras posturas que han emergido en otros lugares y por medio de la búsqueda dónde hay consenso y dónde hay diferencias, se analizará lo que posiblemente significará las discusiones en la WRC y los resultados probables en los elementos clave de la orden del día.

¿Qué posturas han tomado las Américas y otras regiones al respecto de los elementos clave de la orden del día?

¿Hay algunas sorpresas en las posturas que se han expresado o existe algún área en la que es probable ver más cambios o sorpresas?

¿Dónde hay consenso y dónde hay diferencias?

¿Cuál es la situación de la región y en otras partes con respecto de la banda de 470-698 MHz, la banda C y las otras bandas candidatas para las telecomunicaciones móviles internacionales?

Al considerar posturas regionales y objetivos de políticas en común, ¿cómo se puede garantizar que

se consideren los objetivos a largo plazo de todos los grupos de interés y que se logre un enfoque equilibrado y pensado para el futuro?

¿Cuáles son los resultados probables de algunas decisiones clave y cómo pueden afectar la asignación del espectro móvil, satelital y de transmisión de la región, así como las frecuencias usadas para la protección pública y atención de desastres (PPDR)?

Moderador: Maximiliano Salvadori Martinhão, Secretario de Telecomunicaciones, Ministerio de Comunicaciones, Brasil **(por confirmar)**

10:50 a 11:10 **Presentación temática**

Hector Bude, Presidente del grupo de trabajo para la preparación de la WRC-15, CITELE

11:10 a 12:30 **Discusión del panel**

Fabio Leite, Global Spectrum Regulatoría Política de ESOA

Paulo Ricardo H. Balduino, Director General, Associação Brasileira de Emissoras de Rádio e Televisão

Luis Lara, Director de Asuntos Gubernamentales, Espectro y el Reglamento LATAM de Motorola Solutions

Ven Sampath, Director de Asuntos Regulatorios y Políticas de Normas de Ericsson

12:30 a 13:30 **Receso para comida**

Sesión 3: Más allá de WRC-15: Opciones de Política y Tecnología para maximizar la eficiencia y el potencial del espectro

Sesión 3i: Opciones adicionales para cumplir con los crecientes requisitos del espectro de la banda ancha móvil

Punto 1.1 del orden del día de la WRC-15 se centra en la identificación de bandas adicionales para banda ancha móvil, y junto a la capacidad adicional proporcionada por la reordenación de la banda 700MHz (que se debatirá mañana), esto va a satisfacer la creciente demanda de los consumidores para la banda móvil en la región. Sin embargo, podría ser parte de la solución.

¿A qué retos se enfrentan los operadores móviles que buscan equilibrar y gestionar carteras de frecuencia a través de un gran número de diferentes bandas, y cómo pueden estos superarse?

¿Qué opciones están disponibles para encontrar el ancho de banda adicional en ambas bandas de frecuencias superiores e inferiores?

¿Cuáles son las nuevas tecnologías y herramientas innovadoras de política utilizadas para ayudar a entregar la conectividad necesaria?

¿Qué papel pueden desempeñar las tecnologías que descargan en la toma de tensión de las redes móviles?

#

Moderador: **Graham Johnson**, Asociado de Aetha Consultoría

13:30 a 13:40 **Presentación Introdutora del Moderador: Cambiar comportamientos de los consumidores y la entrega de la conectividad en un nuevo entorno convergente**

Graham Johnson, Asociado de Aetha Consultoría

13:40 – 13:55 **Presentación: Cumplir las necesidades de espectro para los servicios móviles de banda ancha en México**

Mario Germán Fromow Rangel, Comisionado, IFT México

#

13:55 a 14:10 **Presentación: Equilibrio y gestión de carteras de frecuencia a través de bandas para proporcionar la necesaria conectividad**

Alberto Boaventura, Estrategia tecnológica e integración de servicios, Oi

#

14:10 a 14:25 **Presentación: Tecnología LTE de 450 MHz: ¿Cuál es su potencial de entrega de servicios de banda ancha en zonas rurales y aisladas?**

Alexandre Reis, CTO, AINMT Brasil

14:25 a 14:40 **Presentación: LTE-U: Dirigiéndose a la demanda sin precedentes de datos en un mundo Hiper-conectado**

Mazen Chmaytelli, Director Sénior de Desarrollo de Negocios de Qualcomm

#

14:40 a 14:55 **Presentación: El papel del *offloading* (para aliviar la carga) y de otras tecnologías**

Fábio Alencar, Vicepresidente de ABRASAT y Director de Desarrollo de Negocios de Star One

14:55 – 15:10 **Presentación: Las conexiones de banda ancha en zonas insuficientemente atendidas a través de paneles solares**

Chris Weasler, Director de la conectividad global, Facebook

15:10 a 15:45 **Discusión del panel y preguntas y respuestas**

15:45 a 16:05 **Receso vespertino**

Sesión 3 ii: ¿Qué es 5G y cómo puede la WRC-19 entregar las necesidades del espectro para maximizar su potencial a través de la región América Latina?

Punto 10 del orden del día de WRC-15 se centra en el objetivo de recomendar la inclusión de puntos en el orden del día de la próxima WRC y una gran parte de esto (y más en general de largo plazo las discusiones sobre la demanda de espectro en todo el mundo) está enfocada en satisfacer las necesidades de 5G y relacionados LTE-A e Internet de los dispositivos tecnológicos. Con la tecnología 5G espera poder entregar velocidades de varios cientos de veces más rápido que las redes de cuarta generación y unos 25 millones de conexiones fijas y móviles de dispositivos M2M estimadas en la región de América Latina en 2018. Habrá una necesidad de trabajar de manera eficiente e innovadora y si estas son las necesidades de espectro, van a deber de cumplirse. Esta sesión se centrará en las necesidades de espectro de las tecnologías 5G y como enfoque ya se empieza a desplazar hacia el WRC-19, las decisiones clave del plan de banda que se establecen para ser discutido allí, ya que buscan ofrecer el espectro para ofrecer 5G y asegurar sus beneficios son plenamente logrados.

¿Qué es 5G y cuáles serán sus requisitos?

¿Cómo se establece 5G para afectar la forma del uso del espectro, y qué decisiones y cambios deben hacerse en los próximos años y en la WRC- 19 para asegurar que sus beneficios se maximizan?

¿Qué estrategias del espectro actual están siendo vistos en toda la región a medida que avanzamos hacia 5G, y cuáles son los objetivos y las prioridades de los gobiernos y los reguladores que están buscando lograr?

¿Cómo pudo la transición entre 4G y 5G arreglárselas para asegurar que las necesidades de todos los usuarios del espectro y los servicios esenciales que proporcionan se cumplen en toda la región , tanto a corto plazo como a largo plazo ?

¿Qué tecnologías y bandas ofrecen las mejores soluciones para satisfacer las necesidades de espectro de 5G y cómo pueden los reguladores y la industria trabajar juntos para crear un entorno que fomente la inversión necesaria en estos?

¿Hasta qué punto pueden las bandas milimétricas anteriores (6GHz) ser parte de la solución?

¿Cuál van a ser las bandas clave para entregar 5G, y cómo es el paisaje del espectro va a cuidar después del WRC-19?

Moderador: **Agostinho Linhares**, Presidente del Espectro, del Orbit y de la División de Difusión de ANATEL

16:05 a 16:20 **Presentación: Ofrecer la visión 5G en América Latina.- Requisitos del espectro y recomendaciones**

Jose Ayala, Jefe de Gobierno y de Relaciones con la Industria, Latin America, Ericsson

16:20 a 16:35 **Presentación: ¿A qué grado puede el espectro superior a 6 GHz ser parte de la solución?**

Jacqueline Lopes, Supervisora de las relaciones institucionales para América Latina, Samsung Electronics (**por confirmar**)

16:35 a 16:50 **Presentación: Perspectiva Regulatoria**
Diana Tomimura, Jefe de Obras del Ministerio de Comunicaciones, Brasil

16:50 a 17:05 **Presentación: Garantizar la mezcla adecuada de tecnología para maximizar los beneficios del 5G para todos**
Gerson Souto, Espectro Global y Política Regulatoria , ESOA

17:05 a 17:30 **Discusión del panel y preguntas y respuestas**

17:30 **Final del día 1**

Día 2

08:30 a 09:00 **Registro y café de bienvenida**

Sesión 4: La transición de lo analógico a lo digital.- El estado actual de la situación en la región

La transición de lo analógico a lo digital en la región de América Latina está en progreso; los países se encuentran en diferentes etapas del proceso, tratando de cumplir con sus objetivos planeados para la transición a la transmisión digital para 2024. Esta sesión proporcionará una actualización con respecto a la situación actual en diferentes países y los desafíos a los que habrá que enfrentarse. Además, también se analizarán los objetivos y los tiempos límite que se han establecido y qué tan realistas son: se tomarán ejemplos de países y regiones que ya han avanzado en el proceso y se analizarán las lecciones que puedan aprenderse y las mejores prácticas para lograr una transición suave hacia el sistema digital.

- *¿Cuál es la situación actual en países de la región y cuáles son las fechas planeadas para el apagón analógico en diferentes países?*
- *¿Qué tan realista es cumplir con estos objetivos para el apagón analógico y qué implicaciones existen de no lograrse?*
- *¿Cómo se le puede hacer frente y evitar el potencial de interferencia?*
- *¿Qué problemas ocasiona la reasignación de frecuencias del dividendo digital si varían mucho las fechas de la transición en países vecinos y cómo puede manejarse esto?*
- *¿Cómo puede manejarse mejor el periodo de transmisión simultánea del servicio analógico y del digital y qué desafíos surgen de esto?*
- *¿Cuáles son las opciones disponibles para financiar la transición y qué estrategias se han visto hasta el momento?*
- *¿Cómo pueden los órganos reguladores garantizar que los ciudadanos en áreas de bajos ingresos tengan acceso al equipo para recibir servicios digitales antes del apagón analógico?*

Moderador: **Ricardo Castro**, Socio, Catalítica

09:00 – 09:15 **Presentación introductoria del moderador: El estado actual de la situación en la región**
Ricardo Castro, Socio, Catalítica

09:15 – 10:40 **Discusión del panel**

Rodrigo Zerbone Loureiro, Vicepresidente de Anatel

Martha Suarez, Director General de ANE, Colombia **(por confirmar)**

André Felipe Seixas Trindade, Ingeniero de Comunicaciones de ABRATEL

Monique Barros, Jefe de Regulatoria de Claro

Teresita Palacios, Presidenta de Conatel, Paraguay **(por confirmar)**

Augusto de Albuquerque, Consejero de Sociedad de la Información y Medios de Comunicación, Delegación de la Unión Europea a Brasil

Ricardo Castaneda Alvarez, Director General of Engineering and Technical Studies, IFT Mexico

#

10:40 a 11:00 **Receso matutino**

#

Sesión 5: Desplegar el potencial de la banda de 700 MHz en América Latina: adjudicaciones y enfoques

Mientras que la transición de la televisión analógica a la digital aún está en proceso, al mismo tiempo los países de América Latina han comenzado a dar los primeros pasos para reconfigurar la banda de 700 MHz a los servicios móviles. Ya han ocurrido varias adjudicaciones del espectro del dividendo digital y han comenzado a emerger planes y estrategias nacionales para otorgar licencias y lanzar redes en la banda de 700 MHz. En esta sesión se analizarán los diversos enfoques que se han llevado a cabo y aquellos que aún están en propuesta y, mientras el futuro de la banda de 700 MHz en la región comienza a tomar forma clara, se analizará la mejor manera de aprovechar los beneficios sociales y económicos de este valioso espectro.

¿Qué adjudicaciones de la banda de 700 MHz se han llevado a cabo hasta la fecha y qué resultados se han visto?

¿Qué planes y estrategias se han implementado en países en los que el proceso de adjudicaciones aún no ha empezado?

¿Cuál es el valor del espectro de la banda de 700 MHz y cómo puede garantizarse que sean justos y razonables los precios que los operadores pagan por las licencias para poder usar la banda?

¿Hay relación entre los altos precios del espectro y la inversión en la banda ancha móvil, y dónde reside el equilibrio entre los objetivos de obtener ingresos de las licencias del espectro y promover la inversión?

¿Qué progreso se ha logrado en México con respecto al lanzamiento de la red de acceso abierto y cómo debería funcionar en la práctica?

¿El enfoque de acceso abierto proporciona la mejor opción para otorgar acceso de banda ancha a bajo coste y cómo se compara con el enfoque tradicional de las redes en competencia?

¿Qué se ha hecho y qué necesita hacerse en la región para garantizar que se maximice el futuro de la banda de 700 MHz?

11:00 a 11:15 Presentación introductoria: Adjudicaciones para la banda de 700 MHz y enfoques en la región

Richard Marsden, Vicepresidente Sénior de la consultora económica de NERA

11:15 a 11:30 Estudio de caso: El enfoque de acceso abierto a la banda de 700 MHz en México

Monica Aspe Bernal, Subsecretaria de Comunicaciones, Secretaría de Comunicaciones y Transportación (SCT), México

11:30 a 11:45 Estudio de caso: Chile

Claudio Pezoa, Jefe del Departamento: Radio Espectro, Ingeniería y Administración de SUBTEL (por confirmar)

11:45 a 12:00 Estudio de caso: Planes y estrategias para la banda de 700 MHz en la región del Caribe

Christa Leith, Presidenta, Asuntos Regulatorios y Política, Servicios de Telecomunicaciones de Trinidad y Tobago; & Miembro del Comité de Reglamentación, Asociación Caribeña de Organizaciones Nacionales de Telecomunicaciones

12:00 a 12:05 Video de estudio de caso - Colombia

Martha Suarez, Directora General Interina, ANE, Colombia

12:05 – 12:20 La importancia de asignar la banda de 700mH promover la competencia

Ximena Barbarena Nisimblat, Vicepresidente Asuntos Legales , Avantel, S.A.

12:20 a 12:45 Discusión del panel y preguntas y respuestas

12:45 a 13:55 **Receso para comida**

Sesión 6: Licitaciones del espectro, adjudicaciones y valuación.- Mejores prácticas para un mercado competitivo, sostenible e innovador

Recientemente, ha habido un gran número de adjudicaciones importantes del espectro en toda la región y se esperan muchas más en el futuro cercano. Ya que se existe una cantidad de enfoques, valuaciones y resultados, esta sesión ofrecerá la oportunidad de escuchar la opinión de tres expertos acerca de asuntos críticos, tales como mejores prácticas en el diseño de licitaciones, la valuación y la adjudicación del espectro AWS y cuándo (si acaso) deben usarse condiciones o restricciones para licencias en la adjudicación de espectros, para promover la competencia (por ejemplo, límites de espectro) o para garantizar la calidad del servicio. Después de esto, escucharemos la respuesta desde el punto de vista regulatorio y de la industria, antes de entrar a una discusión interactiva final, con el objetivo de desarrollar mejores prácticas para un mercado competitivo, sostenible e innovador.

i. La esquina de los expertos: presentaciones de tres expertos en temas de actualidad

Moderador: **Richard Marsden**, Vicepresidente Sénior de la consultora económica de NERA

13:55 a 14:15 **Presentación: Mejores prácticas para el diseño de licitaciones**

Scott McKenzie, Director de Coleago

14:15 a 14:35 **Presentación: Las mejores prácticas en la conducción de la subasta**

Jozef Svrcek, Director Ejecutivo de Specure

ii. Respuesta de los grupos de interés

14:35 a 14:55 **Respuesta de la industria**

Catherine Bohill, Directora de la estrategia relativa al espectro, Telefónica

14:55 a 15:10 **Respuesta de un órgano regulador nacional**

Guillermo Montenegro, Director Nacional de Planificación tecnológica TIC, AFTIC Argentina (**por confirmar**)

15:10 a 15:30 **Discusión del panel y preguntas y respuestas con los oradores de la sesión**

15:30 a 15:45 **Receso vespertino**

Sesión 7: Medir y promover la eficiencia del espectro

En la WRC-15 se verá la presión de varios grupos de interés que buscan abarcar más espectro, pero además de esto, otro factor de la misma importancia, si es que la región de las Américas va a maximizar el potencial económico y social que ofrece el espectro, es aumentar la eficiencia del espectro existente en términos tanto de coste como de uso. En esta sesión se analizarán las formas de medir la eficiencia y cuán eficientemente se usa en la actualidad el espectro en la región. Más adelante, se analizarán opciones innovadoras disponibles para mejorar esto y cuál es la mejor forma de implementarlas.

¿Cuán eficientemente se usa el espectro en la actualidad en diferentes bandas y países de las Américas?

¿Qué métricos y herramientas están disponibles para juzgar la eficiencia de utilización del espectro y qué desafíos y consideraciones necesitan tenerse en cuenta al definir qué tan eficientemente se está usando el espectro?

¿Cómo puede garantizarse que todos los usuarios usen el espectro de forma eficiente, incluyendo los sectores público y militar?

¿Qué opciones tecnológicas y políticas existen para mejorar la eficiencia del espectro?

¿Cuál es el futuro del espectro compartido y qué potencial tiene en realidad como una herramienta para abrir el acceso a más espectro y con posibilidad de innovación?

*¿Cuáles son las ventajas respectivas de compartir con base en un espectro dinámico, con licencia o exento de licencia, y qué desafíos simboliza cada enfoque?
¿Cuál tiene el potencial de promover el uso más eficiente del espectro?*

Moderadora: **Elena Scaramuzzi**, Analista principal de Cullen Internacional

15:45 a 16:00 **Presentación: Medición de la eficiencia del uso actual del espectro en países de América Latina y del Caribe**
Robert Thelen-Bartholomew, COO, LS telcom Inc

16:00 a 16:15 **Presentación: Autorizado el Acceso Compartido**
Francisco Soares, Director Sénior de Asuntos Gubernamentales de Qualcomm

16:15 a 16:30 **Presentación: Acceso al Espectro Dinámico**
H Nwana, Director Ejecutivo, Alianza Espectro Dinámico

16:30 a 16:45 **Presentación: Compartir la red**
Cristina Gavazza, Especialista Maestro de Innovación y Asociaciones de TIM Brasil

16:45 a 17:00 **Maximizar la eficiencia y el potencial del L-Band Espectro**
Tim Miller, Socio, Plum Consulting **(por confirmar)**

17:00 a 17:00 **Discusión del panel y preguntas y respuestas**

17:30 **Final del día 2**