

# Programa de la conferencia

## DÍA 1

12:10 - 12:30

### **Ceremonia de apertura**

**David Luna**, Ministro TIC, Colombia

**Mario Maniewicz**, Subdirector, BR, ITU

12:30 - 13:30

### **Almuerzo y oportunidad para establecer contactos**

**13:30 – 14:35**

### **Sesión 1: Trabajo regional y preparación anticipada de la WRC-19**

Moderador: **Randall Trevino**, Asesor Principal, Oficina Regional de la UIT para las Américas

13:30 - 13:50

### **Presentación principal**

**Franklin Merchan**, PCC.II Presidente, CITEL

13:50 - 14:35

### **Charla informal: Preparación regional para la WRC-19**

Una mirada atrás a los resultados de la reciente reunión de PCC.II CITEL y una mirada al frente al trabajo que se hará en el desarrollo de la WRC-19

#### **Participantes:**

**Carmelo Rivera**, Presidente del GT para la preparación de la CMR-19, CITEL

**Allan Ruiz**, Secretario Ejecutivo, COMTELCA

**Hector Bude**, Jefe del Departamento de Gestión del Espectro, URSEC

14:35 - 14:55

### **Receso vespertino**

**14:55 – 16:15**

### **Sesión 2: ¿La política de espectro en la región de América Latina está facilitando el despliegue de 4G?**

Durante los últimos seis años, los operadores de telefonía móvil de América Latina han invertido más de \$11 200 millones en la adquisición del nuevo espectro, principalmente a causa de las licencias de las llamadas bandas de espectro 4G (AWS 1700-2100 MHz; 2,6 GHz; 3,5 GHz y 700 MHz). Junto con el creciente interés actual de los reguladores para el desarrollo de estrategias de espectro para 5G, existe una fuerte necesidad de asegurarse de que haya un ambiente regulador que fomente esta inversión continua en el despliegue y mantenimiento de las redes 4G. Esta sesión analizará precisamente este tema y el modo de asegurarse de que se libere suficiente espectro ahora para 4G antes del lanzamiento de 5G en 2020. Se tratarán temas como condiciones de licencias, obligaciones y fijación de precios del espectro, y considerando si los gobiernos y

reguladores están fijando precios del espectro 4G de forma realista. Además, analizará el tiempo de liberación del espectro 4G y cuándo y cuánto debería liberarse.

- ¿Cuáles son las consideraciones clave que los reguladores deben tener en cuenta cuando pidan licencias y otorguen espectro para estimular la inversión e innovación?
- ¿Cómo los gobiernos y reguladores pueden asegurarse de que están estableciendo fijaciones de precios y valoraciones de espectro realistas?
- ¿Cuál es la importancia de la predictibilidad reguladora para el estímulo de grandes inversiones necesarias para el despliegue y el mantenimiento de las redes 4G y cómo puede lograrse?
- ¿Cuándo los reguladores deben buscar la liberación adicional del espectro 4G y en qué bandas?
- ¿Cuánto debe estar disponible y se debe contener una parte?
- ¿Cómo los reguladores pueden equilibrar la necesidad de espectro 4G con el hecho de mirar también hacia adelante y planificar el despliegue de 5G?
- ¿En qué casos (si los hubiera) las limitaciones y obligaciones de las licencias pueden ser una herramienta útil, y cómo se puede garantizar que estas no afecten de manera negativa en la inversión?

Moderador: **Pierre Blanc**, Socio, Aetha Consulting

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 14:55 - 15:10                  | <b>Presentación: Mejor práctica en la fijación de precios y valoración del espectro 4G</b><br><b>Graham Friend</b> , Director General, Coleago  |
| 15:10 - 15:25                  | <b>Presentación</b><br><b>Agostinho Linhares</b> , Gerente de la división Espectro, Órbita y Radiodifusión, ANATEL Brasil   |
| 15:25 - 15:40<br><b>cuenta</b> | <b>Presentación: Evolución de 4G a 5G: cómo asegurarse de que con la infraestructura requerida</b><br><b>Jose Ayala</b> , Jefe de relaciones gubernamentales e industriales para América Latina ,Ericsson |
| 15:40- 15:55                   | <b>Presentación</b><br><b>Eduardo Chomali</b> , Director regional, ASIET  |
| 15:55 - 16:10                  | <b>Panel de debate</b>  |

**Participantes:**

**Graham Friend**, Director General, Coleago

**Agostinho Linhares**, Gerente de la división Espectro, Órbita y Radiodifusión, ANATEL Brasil

**Jose Ayala**, Jefe de relaciones gubernamentales e industriales para América Latina, Ericsson

**Eduardo Chomali**, Director Regional, ASIET

**16:10 – 17:40**

**Punto de reflexión... progreso continuo hacia la cobertura universal**

Este breve tema de discusión será una continuación de la última sesión y se preguntará por el papel que debe desempeñar el 4G para continuar avanzando hacia el objetivo de cobertura universal y los requisitos de espectro que son necesarios para garantizar que esto suceda. También se examinará el papel del satélite y otras tecnologías que probablemente desempeñarán un papel importante para conectar a los que aún no están conectados, y se buscará la mejor manera de desarrollar una estrategia para garantizar que el espectro funcione para los ciudadanos tanto en las áreas rurales como en las urbanas.

Moderador: **Pierre Blanc**, Socio, Aetha Consulting

16:10 - 17:40

**Panel de debate**

**Participantes:**

**Cesar Ivan Acero**, Gerente de regulación, Telefonica

**Suzanne Malloy**, Vicepresidente de asuntos de regulación, O3b Networks

**Celedonio von Wuthenau**, Director LAT Relaciones Gubernamentales, Nokia

**Maria Teresa Aviles**, Technical Director, Spectrum Management, Arcotel, Educator (tbc)

17:40 - 19:00

**Cóctel y recepción para establecer contactos**

*Organizado por Ericsson y Qualcomm*

**DÍA 2**

08:30 - 09:00 **Desayuno y registro**

**09:00 – 10:50 Sesión 3: Espectro para 5G: desarrollar planes nacionales y afrontar los desafíos de encontrar la capacidad requerida**

Los países alrededor de la región de América Latina (y el resto del mundo) están comenzando a desarrollar planes nacionales para el lanzamiento y despliegue de servicios de 5G. En esta sesión se analizará lo que deben hacer ahora los gobiernos y reguladores para asegurarse de que la infraestructura y planificación estén en su lugar y preparadas cuando el mercado esté listo para 5G. Se hará hincapié en el despliegue inicial de 5G y en si los países de América Latina y el Caribe deben seguir el ejemplo de Estados Unidos, Japón y Corea del Sur al utilizar la banda de 28 GHz como su banda pionera o si deben alinearse con las bandas preseleccionadas en la WRC-15. También se analizará el espectro debajo de las bandas de frecuencia en milímetros, cuánto requiere (y en qué bandas) para cumplir con los requisitos de distintos sectores verticales, y cómo se puede liberar.

Moderador: **Robert Thelen-Bartholomew**, Consultor de desarrollo comercial, LS telcom

09:00 - 09:15 **Presentación de un moderador: ¿Qué deben hacer los países ahora para planificar 5G?**  
**Robert Thelen-Bartholomew**, Consultor de desarrollo comercial, LS telcom

09:15 - 09:30 **Presentación**  
**Hector Marin**, Director senior de asuntos gubernamentales , Qualcomm

09:30 - 10:50 **Panel de debate**

**Participantes:**

**Martha Suarez**, Director General, ANE

**Gilles Brégant**, Director, ANFR France

**Alejandra Ornes**, Política de Espectro Mundial, ESOA

**Lucas Gallitto**, Director de Políticas Públicas de América Latina, GSMA

**Hector Marin**, Director senior de asuntos gubernamentales, Qualcomm

10:50 - 11:15 **Refrigerios matutinos**

**11:15 – 14:50 Sesión 4: La banda UHF**

*Esta sesión se dividirá en 2 partes:*

Moderador: **Carolina Limbatta**, Analista sénior, Americas, Cullen International

**11:15 – 12:30 Sesión 4i: La banda de 600 MHz**

La subasta de incentivo en Estados Unidos finalmente llegó a una conclusión a principios de este año, con el despeje de la banda de 600 MHz programado para comenzar pronto y completarse para el 2020. Esta sesión analizará los resultados de la subasta de incentivo y la nueva forma de la banda de 600 MHz y otras bandas en Estados Unidos. Analizará lo que puede implicar para la región de América Latina, qué desafíos hace falta superar para despejar la banda de 600 MHz y si es probable que haya países aquí que sigan el ejemplo de Estados Unidos o que tomen su propio camino para desarrollar una estrategia en torno a la banda clave.

- ¿Qué plan de banda ha surgido en Estados Unidos después de la subasta de incentivo y cómo se ajusta a la imagen global actual de la banda de 600 MHz?
- ¿Esto podría abrir el potencial para una banda de 600 MHz armonizada en América o incluso a nivel global?
- ¿En qué medida es momento de pensar sobre un posible segundo dividendo digital en la banda de 600 MHz? ¿Los países a lo largo de la región americana buscarán seguir el ejemplo del enfoque estadounidense o desarrollaran sus propias estrategias y opciones de plan de banda?
- ¿Qué desafíos se tendrán que superar si la banda de 600 MHz se despejara en la región de América Latina y qué plazo sería realista para esto?
- ¿Qué implicaciones más grandes puede tener para el futuro de la radiodifusión y telefonía móvil a lo largo de la región?

11:15-11:30 **Presentación introductoria**  
**Michael O’Rielly**, Commissioner, Federal Communications Commission

11:30-12:30 **Panel de debate**

**Participantes :**

**Hector Bude**, Head of Spectrum Management Department, URSEC

**Brett Tarnutzer**, Head of Spectrum, GSMA

**Istvan Bozsoki**, Head of Spectrum Management and Broadcasting Division, ITU

**Thomas Sullivan**, Jefe de oficina internacional, Federal Communications Commission

**Ricardo Castañeda**, Director general de ingeniería de espectro, IFT Mexico

12:30 – 13:30 **Almuerzo**

**13:30 – 14:30 Sesión 4ii: La banda de 700 MHz**

Con el despeje de la banda de 700 MHz a lo largo de la región y los planes nacionales para la licitación y forma futura de la banda emergente, esta sesión proporcionará una actualización sobre el progreso y la situación actual. Además analizará las licitaciones recientes y próximas, enfocándose específicamente en Colombia.

Moderador: **Carolina Limbatta**, Senior Analyst, Americas, Cullen International

- 13:30-13:50      **Presentación: Despeje y reasignación de la banda de 700 MHz: progreso logrado y enfoques vistos en toda la región**  
**Carolina Limbatta**, Analista sénior, Americas, Cullen International
- 13:50-14:10      **Estudio de caso: Peru**  
**Wilmer Neyra Azurza**, Asesor Técnico, Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), Peru
- 14:10-14:50      **Estudio de caso: Planes para la licitación de la banda de 700 MHz en Colombia**  
**Santiago Pardo Fajardo**, Vicepresidente De Asuntos Regulatorios Y Relaciones Institucionales, Claro  
**Nicolas Silva**, Coordinador de Regulación de Infraestructura, Comisión de Regulación de Comunicaciones, Colombia
- 14:50-15:10      **Refrigerios vespertinos**
- 15:10 – 16:20**      **Sesión 5: Subastas y licitaciones de espectro**  
  
Moderador: **Graham Friend**, Director General, Coleago
- 15:10 – 15:50**      **Rincón de expertos: mejor práctica en licitaciones y valoraciones de espectro para un mercado competitivo, sostenible e innovador**
- 15:10-15:30      **Presentación: Comparación de la radiodifusión con el espectro móvil: ¿la subasta de incentivo de 600 MHz en Estados Unidos brindó un equilibrio?**  
**Roman Rabinovich**, Director sénior, FTI Consulting
- 15:30-15:50      **Presentación**  
**Jozef Svrcek**, Director, Specure Auctions
- 15:50-16:10      **Enfoque en... Reorganización de la banda de 2,5 GHz en Argentina**  
**Hector Huici**, Secretario de Tecnología de la Información y las Comunicaciones, Ministerio de Comunicaciones, Argentina
- 16:10 – 17:35**      **Sesión 6: Enfrentar los desafíos que surgen al gestionar el espectro en el Caribe y en países más pequeños de Centroamérica**

Gestionar el espectro en autoridades reguladoras y mercados más pequeños como aquellos que existen en el Caribe y en las regiones de Centroamérica puede generar una cantidad de desafíos únicos y complejos. Los equipos relativamente pequeños se enfrentan a tareas como tratar con el cambio rápido en el sector, gestionar la interferencia, desarrollar estrategias que incentiven la competencia y la innovación, y tener que seguir a los grandes mercados o enfrentar un aumento en los costos causados por una falta de economía de escala. Esta sesión brindará la oportunidad a expertos y representantes de regulaciones de la región a hablar sobre estos asuntos y otros, y también analizar cuál es la mejor manera de seguir adelante en los países pequeños con el fin de obtener un marco del espectro exitoso y sostenible.

- ¿Qué desafíos y oportunidades únicos enfrentan los reguladores cuando gestionan el espectro en los mercados más pequeños que suelen verse en el Caribe y en la región de Centroamérica y cómo se pueden solucionar?
- ¿Qué tan importantes son la armonización y la coordinación, y qué beneficios pueden aportar?
- ¿El desarrollo de un solo mercado de tecnologías de la información y la comunicación es una posibilidad real para cualquiera de las regiones? ¿Qué beneficios aportaría?
- ¿Cómo pueden hacer los reguladores de los países del Caribe y de Centroamérica para conseguir un equilibrio en la necesidad de lograr economías de escala con los beneficios de desarrollar planes de banda personalizados y estrategias del espectro diseñados específicamente para las necesidades de sus países?
- ¿Qué enfoques se pueden utilizar para garantizar la competencia y la innovación en países con mercados más pequeños que, por lo general, no pueden sostener más de 2 o 3 jugadores?

Moderador: **Joaquin Restrepo**, Jefe de la División de Servicios de Publicación y Divulgación, ITU

16:10 – 16:20                      **Introductory Presentation**  
**Melesia Sutherland**, Director, CANTO

16:20-17:35                      **Panel de debate**

**Participantes:**

**Nigel Cassimire**, Especialista en telecomunicaciones, Unión de Telecomunicaciones del Caribe

**Allan Ruiz**, Executive Secretary, COMTELCA

**Melesia Sutherland**, Director, CANTO

**Glenn Fallas**, Director General de Calidad SUTEL, Costa Rica

17:35-17:40                      **Observaciones finales y conclusiones**  
**Martha Suarez**, Director General, ANE