



## Agenda Preliminar - Preliminary Agenda



### Americas Week on Digital Broadcasting and Regional Conference on Spectrum Management

10<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> October 2016, Mexico City, Mexico



## Introducción y objetivos

Los distintos países de América Latina han iniciado el proceso de transición a la Televisión Digital Terrestre (TDT), lo cual incluye la adopción de estándares tecnológicos para la TDT, así como políticas públicas, normativas, planes y plazos para su implementación.

La transición a la TDT es el desafío tecnológico actual más importante de los países de la región, el cual se presenta como una oportunidad para lograr un sistema de medios de comunicación más diverso y el incremento en la penetración de banda ancha móvil. El óptimo aprovechamiento del espectro radioeléctrico requiere tomar decisiones técnicas, económicas y sociales, a través de políticas públicas acompañadas de un adecuado marco normativo para implementar la transición a la TDT desde el actual entorno analógico. Ello incluye la adopción de medidas necesarias para universalizar y asegurar el acceso de los nuevos servicios digitales a toda la población.

## Diálogo multisectorial

Los eventos a ser realizados integrarán organismos reguladores, organizaciones de la sociedad civil, académicos, expertos, representantes de la industria.

## Convocan

La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), CAF-Banco de Desarrollo de América Latina y Foro Global.

## Patrocinadores

UIT- Unión Internacional de Telecomunicaciones

CAF-Banco de desarrollo de América Latina

## Media partner

Mediatelecom, agencia informativa que hará la cobertura informativa multimedia, a través de redes sociales y la prensa especializada que cubre la fuente en México.

## Sede

**Hotel Sheraton Mexico City Maria Isabel**

**Paseo de la Reforma 325, Cuauhtémoc, 06500 Ciudad de México, D.F., Mexico.**

**Tel: +52 55 5242 5555**

**Seminario Regional: Retos y Perspectivas de la TV Digital en América, 10 de octubre 2016, Ciudad de México, México –**  
***Regional Seminar: Challenges and Perspectives of Digital TV in America, October 10, 2016, Mexico City, Mexico***

**Día 1, Lunes 10 de octubre - Day 1, Monday 10, October**

**09:30-10:30**

**Registro – Registration**

**10:30–11:00**

**Ceremonia de Apertura: Anfitrión, UIT & CAF –**

***Opening Ceremony: Host, ITU and CAF***

**Bienvenida y Agenda de la Conferencia**

***Welcome and conference agenda***

**Discursos de Apertura - *Opening Speeches***

- Mauricio AGUDELO, Ejecutivo principal de Telecomunicaciones de Banco (CAF)
- Mario MANIEWICZ, Director Adjunto Oficina de Radiocomunicaciones (UIT)
- Maria LIZARRAGA, Titular de la Unidad de Medios y Contenidos del Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT)

**11:00-11-45**

**SESION 1: Estructura de la UIT, la UIT en América y actividades de la BDT en radiodifusión**

Randall TREVINO, Oficina Regional de la UIT para las Américas, Estructura de la UIT y la UIT en las Américas

Istvan Bozsoki, Jefe Área de Espectro, Oficina de Desarrollo UIT, Actividades de la BDT en radiodifusión

***SESSION 1: ITU Structure, ITU in America and BDT SM and Broadcasting activities***

*Randall TREVINO, ITU Americas Regional Office, ITU Structure and ITU in Americas*

*Istvan Bozsoki, Head Spectrum, ITU, BDT SM and Broadcasting activities*

**11:45-12:45**

**SESSION 2: Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones (CMR), Estructura de la UIT-R y Soporte de la UIT a los procesos de coordinación internacional:**

Joaquín RESTREPO, Oficina de Radiocomunicación, UIT, Estructura de la UIT-R, Grupos de Estudio, actividades publicaciones, sitio web ITU-R

Mario MANIEWICZ, Director Adjunto Oficina de Radiocomunicación, UIT, Resultados de la CMR 2015 y retos de la Agenda de la CMR 2019

**SESSION 2: World Radiocommunication Conference (WRC), ITU-R Structure, and ITU Support to international coordination processes:**

*Joaquin RESTREPO, Radiocommunication Bureau, ITU, ITU-R Structure, ITU-Study Groups, activities and publication; ITU-R web site*

*Mario MANIEWICZ, Deputy Director, Radiocommunication Bureau, ITU, WRC 2015 results, and challenges of the WRC 2019 Agenda*

**12:45-14:30**

**Almuerzo - Lunch**

**14:30-15:00**

**SESSION 3: Visión general del soporte de la UIT / CAF en la región de las Américas**

**SESSION 3: Overview of ITU/CAF support in the Americas Region**

3.1 UIT / CAF: Proyecto de Apoyo a la Transición de la Radiodifusión Analógica a la Digital en la Región de Las Américas

*ITU/CAF Project on Support for Transition from Analogue to Digital Broadcasting in the Americas Region*

Mauricio Agudelo, Especialista Senior Telecomunicaciones, CAF –Banco de Desarrollo de América Latina

3.2 Otros tipos de asistencia directa a los países - *Other direct country assistance*

3.3 Descripción general de la transición alrededor del mundo - *Overview of the transition around the world*

15:00-17:00

**SESION 4: Visión general del desarrollo de las Hojas de Ruta para la Transición a la Televisión Digital en la Región de Las Américas**

***SESSION 4: Overview of the implementation of Road Maps for the Transition to Digital TV in the Americas Region***

**a. Presentación inicial:** Informe resumido de las Hojas de Ruta - *Summary Report of the Road Maps.*

Ángel García, Consultor UIT

**b. Presentación de la experiencia en México durante el proceso de Transición a la Televisión Digital - *Presentation of the experience in Mexico during the Transition to Digital Television***

Maria LIZARRAGA, Titular de la Unidad de Medios y Contenidos del Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), Mexico

**c. Profundización de la discusión.** Preguntas y respuestas - *Deepening the discussion. Questions and answers*

**Taller para la Transición a la Radiodifusión Digital & Planes  
Maestros para la Gestión del Espectro, 11 -12 de octubre  
2016, Ciudad de México, México –  
*Americas Workshop on Digital Broadcasting and Spectrum  
Management Master Plans, 11 - 12 October 2016, Mexico  
City, Mexico***

**Día 2, Martes 11 de octubre / Day 2, Tuesday 11, October**

**09:00-10:30**

**SESSION 5: Visión general del desarrollo de las Hojas de Ruta para la Transición a la Televisión Digital en la Región de Las Américas (Continuación)**

**SESSION 5: Overview of the implementation of Road Maps for the Transition to Digital TV in the Americas Region (Continuation)**

**5.1 Panel de discusión: “Hoja de ruta” para la transición de la Televisión Analógica a la Televisión Digital Terrestre – Caso Costa Rica y Panamá. (30 minutos)**

Moderador: Ángel García, Consultor UIT

Panelistas:

- Hubert Quiros y Eder Aburto, Viceministerio de Telecomunicaciones
- Alkin Saucedo, ASEP, Panamá
- UIT/CAF (Regional)

**5.2 Profundización de la discusión. Preguntas y respuestas - Deepening the discussion. Questions and answers (20 minutos)**

**5.3 Panel de discusión: “Hoja de ruta” para la transición de la Televisión Analógica a la Televisión Digital Terrestre – Caso Venezuela y Bolivia. (30 minutos)**

Moderador: Andres Navarro, Consultor UIT

Panelistas:

- Judith Acevedo Díaz, Directora General de Telecomunicaciones y Servicios Postales del Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (MPPEUCT) de Venezuela.
- UIT/CAF (Regional)

**5.4 Profundización de la discusión. Preguntas y respuestas - Deepening the discussion. Questions and answers (20 minutos)**

**10:30-11:00**

**Pausa para Café - Coffee Break**

**11:00-13:30**

**SESION 6: Visión general del desarrollo de las Hojas de Ruta para la Transición a la Televisión Digital en la Región de Las Américas (Continuación)**

**SESSION 6: Overview of the implementation of Road Maps for the Transition to Digital TV in the Americas Region (Continuation)**

**6.1 Panel de discusión:** “Hoja de ruta” para la transición de la Televisión Analógica a la Televisión Digital Terrestre – Caso República Dominicana. (30 minutos)

Moderador: Alonso Llanos, Consultor UIT

Panelistas:

- Juan Ramon Garcia y Carlos Cepeda, INDOTEL, República Dominicana
- UIT/CAF (Regional)

**6.2 Profundización de la discusión.** Preguntas y respuestas - Deepening the discussion. Questions and answers) (20 minutos)

**6.3 Panel de discusión:** “Hoja de ruta” para la transición de la Televisión Analógica a la Televisión Digital Terrestre – Caso Centroamérica Parte I. (30 minutos)

Moderador: Allan Ruiz, Consultor UIT

Panelistas:

- Estuardo Aguirre y Francisco Leiva, SIT, Guatemala
- Fausto Zambrano, CONATEL, Honduras
- Carlos Valle, SIGET, El Salvador
- Jorge Torres, COMTELCA
- UIT/CAF (Regional)

**6.4 Profundización de la discusión.** Preguntas y respuestas - Deepening the discussion. Questions and answers) (20 minutos)

**13:30-14:30**

**Almuerzo - Lunch**

14:30-15:30

**SESION 7: Visión general del desarrollo de las Hojas de Ruta para la Transición a la Televisión Digital en la Región de Las Américas (Continuación)**

**SESSION 7: Overview of the implementation of Road Maps for the Transition to Digital TV in the Americas Region (Continuation)**

**7.1 Panel de discusión: “Hoja de ruta” para la transición de la Televisión Analógica a la Televisión Digital Terrestre – Caso Colombia, Paraguay, Jamaica. (30 minutos)**

Moderador: Andres Navarro, Consultor UIT

Panelistas:

- Mauricio Agudelo, CAF
- Oscar Campuzano y Hugo Ascurra, CONATEL, Paraguay
- Lyndel McDonald, Jamaica
- Istvan Bozsoki, UIT

**7.2 Profundización de la discusión. Preguntas y respuestas - Deepening the discussion.**

**Questions and answers) (20 minutos)**

15:30-16:00

**Pausa para Café - *Coffee Break***

16:00-17:00

- Joaquin RESTREPO: Experiencias: África Sub-Sahariana, Países Árabes (10 min)

- Mario MANIEWICZ: Asistencia Técnica para Centro América y Caribe: actividades previas (10 min)

Resumen del día, Cierre

*Summary of the day, Closing*

- Mauricio Agudelo, CAF
- Istvan Bozsoki, UIT
- Randall Trevino, UIT
- Andres Navarro, Consultor UIT
- Angel Garcia, Consultor UIT
- Allan Ruiz, Consultor UIT
- Alonso Llanos, Consultor UIT



**09:30–10:30**

**SESION 1 : Planes Maestros para la Gestión del Espectro**

- 1.1 Resumen del proyecto MSIP Corea
- 1.2 Visión general de un Plan Maestro
- 1.3 Planes maestros País
  - 1.3.1 Beneficiarios
  - 1.3.2 Descripción General del Experto

***SESSION 1: Spectrum Management Master Plans***

- 1.1 *Summary of the MSIP Korea project*
- 1.2 *Overview of a Master Plan*
- 1.3 *Country master Plan:*
  - 1.3.1 *Beneficiary Countries*
  - 1.3.2 *Expert overview*

**10:30-11:00**

**Pausa para Café - *Coffee Break***

**11:00-12:00**

**SESION 2 : Cooperación en la Región en Gestión del Espectro**

- 2.1 Asistencia de la UIT
  - 2.1.1 ECTEL
  - 2.1.2 Grupo de Trabajo en Gestión del Espectro CTU
- 2.2 SMTP
- 2.3 Profundización de la discusión. Preguntas y respuestas

***SESSION 2: Spectrum Management Cooperation in the Region***

- 2.1 *ITU Assistance*
  - 2.1.1 *ECTEL*
  - 2.1.2 *CTU SM Task Force*
- 2.2 *SMTP*
- 2.3 *Deepening the discussion. Questions and answers*

**12:00-13:30**

**Almuerzo - *Lunch***

**13:30-15:00**

**SESION 3: Coordinación de frecuencias transfronterizas**

- 3.1 Introducción a la coordinación de frecuencias transfronteriza
- 3.2 Acuerdos de coordinación de frecuencias transfronteriza
- 3.3 Procedimientos de coordinación de frecuencias
- 3.4 Requerimientos de datos

***SESSION 3: Cross-border frequency coordination***

- 3.1 *Introduction to cross-border frequency coordination*
- 3.2 *Cross-border frequency coordination agreement*
- 3.3 *Frequency coordination procedures*
- 3.4 *Data requirements*

**15:00-15:30**

**Pausa para Café - *Coffee Break***

**15:30-16:30**

**SESION 4: Coordinación de frecuencias transfronterizas (continuación)**

- 4.1 Herramientas de software – SMS4DC
- 4.2 Estudios de casos: HCM (Europa), HCM4A (África) -
- 4.3 Profundización de la discusión. Preguntas y respuestas -

***SESSION 4: Cross-border frequency coordination (continuation)***

- 4.1 Software tools – SMS4DC*
- 4.2 Case studies: HCM (Europe), HCM4A (Africa)*
- 4.3 Deepening the discussion. Questions and answers*

**16:30-17:00**

**CIERRE - CLOSING**

# The 3rd Annual Latin America Spectrum Management Conference

The meeting point for the Latin American and Caribbean spectrum community!

October 13 & 14, 2016 / Mexico City . Mexico

Organized by



## Tercera Conferencia Latino Americana en Gestión del Espectro 13 -14 de octubre 2016, Ciudad de México, México – The 3rd Latin America Spectrum Management Conference *13 – 14 October 2016, Mexico City, Mexico*

**Día 1, Jueves 13 de octubre - Day 1, Thursday 13, October**

**08:30-09:00**

**Inscripción y café de bienvenida / *Registration and Welcome Coffee***

**09:00–10:10**

**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**

***Session 1: Keynote Session - Developing a coordinated and future- looking spectrum policy environment for the LatAm-Caribbean region***

***Featuring keynote presentations from top-level policy and industry speakers***

**10:10-10:30**

**Refrigerios matutinos y establecimiento de contactos / *Morning Refreshments & Networking***

10:30-12:15

**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.

***Session 2: Setting the scene – regional and global spectrum developments over the past 12 months***

*This session will offer the opportunity to look back on the last 12 months at some of the big spectrum events (such as WRC-15), and ongoing processes such as the digital switchover and major spectrum awards and auctions.*

12:20-13:25

**Almuerzo - Lunch**

13:25-15:00

**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".

***Session 3: Maximizing the benefits of the 700 MHz band – ensuring the available spectrum is released quickly and efficiently***

*Countries across the Latin American region are currently working hard to reallocate the 700MHz band and considering different models and options to award licences to mobile operators. The Mexican approach, which includes the allocation of a 90MHz block of spectrum in the 700 MHz band for a wholesale shared network, is possibly the most ambitious method being considered; and a number of variations on a more standard allocation model are being considered in other countries. This session will look at the current situation both in the region generally and in specific countries, and at the importance of ensuring that the spectrum is made available in a timely manner. It will look at best practice, and at how the needs of PPDR should be catered for; before finally looking further ahead and looking beyond the 700 MHz band, to a possible '2<sup>nd</sup> digital dividend'.*

15:00-15:20

**Afternoon Refreshments & Networking**

15:20-16:15

**Thinking Point... What next – is it time to start planning for the 2<sup>nd</sup> digital dividend?**

Following on from the discussion in the last session, this conversational style panel will look beyond the 700MHz band and ask whether it is time to start thinking about a possible 2<sup>nd</sup> digital dividend in the 600MHz band.

16:15-17:30

**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 proclives 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?

***Session 4: Spectrum sharing: from concept to reality***

*Spectrum sharing offers the potential to hugely increase spectrum efficiency and increase the capacity that is available. With an increasing number of spectrum sharing solutions now entering the market both in Latin America and globally, this interactive room-wide discussion will look at the potential that some of these technologies offer, at which are the most likely to succeed, and at how their benefits can be maximized.*

- *What role can spectrum sharing play in meeting the future capacity demands of wireless technologies and how can its benefits be maximized?*
- *Which sharing options and solutions offer the greatest potential of long-term success?*
- *How can it be ensured that a suitable sharing spectrum framework is developed that safeguards both existing and new spectrum users across all bands?*

**17:30-19:30 Recepción y establecimiento de contactos / *Networking Drinks***  
**Reception**

09:00–10:00

**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?

**Session 5: Fuelling the next wave of wireless connectivity: spectrum for 5G, IoT and future wireless technologies**

**Session 5i: Delivering Spectrum for IoT**

*In order for the huge potential that the Internet of Things (IoT) offers to be achieved, it is vital that the right spectrum is available, and that it is granted under the right terms and conditions.*

*This session will look at how much spectrum is likely to be required and in what bands, as well as what the 'right' terms and conditions for access should be.*

- *For which aspects of IoT connectivity will 5G be critical, and where may 4G, 3G or even 2G be part of the solution?*
- *Is there a need for dedicated and harmonized spectrum for IoT, and in what bands could this be?*
- *What mix of technologies and solutions; licenced and unlicenced spectrum; and new and existing bands will best deliver on the needs of IoT?*

**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?

**Session 5ii: Spectrum for 5G**

*Decisions taken at WRC-15 were designed to create a globally coordinated strategy for 5G, with a number of 5G/IMT candidate bands identified and put forward for discussion at WRC-19. Since then however, the US has begun testing 5G technologies in the 28GHz frequency range - a band not on the ITU candidate list, which suggests it will not support global implementations and roaming. All this leaves regulators in the LatAm region with a number of decisions on actions to take on planning for 5G and on possible band plans to follow. This session will look at these questions and more, and at the best way forward in ensuring that Latin Americans everywhere reap the rewards of 5G technologies.*

- *With no decision due on the 5G candidate bands until WRC-19, what should countries be doing before in order to prepare for this and ensure that they are not left behind?*
- *What are the respective pros and cons of either following the WRC-15 decisions for 5G bands or alternatively following the US and developing a unique regional approach?*
- *To what extent should decisions in this area be co-ordinated, and what would be the implications if some countries followed the international approach, and others went with the US model?*
- *Away from the millimeter bands, where else will spectrum be required in order to meet the demand for 5G, both in terms of providing the additional capacity and also achieving ubiquitous coverage?*
- *Which bands are likely to see 5G deployment first, and to what extent can requirements be met by operators refarming existing spectrum rather than seeking new bands?*
- *What scope is there for innovative approaches and cooperation between mobile, satellite and other stakeholders to address potential capacity challenges caused by 5G?*
- *What is the right technology mix to deliver the widespread roll-out of 5G connectivity throughout the region?*

11:10-11:30

## Morning Refreshments & Networking

11:30-12:10

### Sesión 6: Subastas, licencias y valoración

*Session 6: Auctions, licensing and valuation  
Best practice in spectrum pricing and assignment*

12:10-12:55

#### **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?

#### **Panel discussion: Levelling the playing field – ensuring competitive and fair spectrum awards for all**

*Spectrum auctions and awards in recent years have increasingly seen regulators introducing preferential rights and other specific licence conditions or constraints (e.g. spectrum caps). This can be sometimes in favour of existing rights holders or state-owned service providers, and sometimes, in an attempt to increase competition, in favour of new market-entrants. Regulators argue that this is a useful tool in ensuring the balanced participation of different partners, and ultimately a sustainable and competitive market, but at the same time, it can lead to accusations of the awards process being unfair and favouring specific groups. This panel will look at the best approaches when awarding licences in order to ensure a competitive and sustainable market, and at how it can be ensured that there is a level playing field for all.*

- *In what situations (if ever) should preferential rights and other specific licence conditions or constraints (e.g. spectrum caps) be used when awarding spectrum?*
- *How can it be ensured that pitfalls and dangers associated with this (such as reserved spectrum falling fallow) can be avoided?*

*How can it be ensured that there is a level-playing field for all, and a competitive and sustainable market is achieved?*



13:00-14:00

## Almuerzo - Lunch

14:00-15:00

### **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.

### **Session 7: Connecting the Unconnected: Spectrum Policies to help bring affordable connectivity to all**

According to ITU figures, at the start of 2016, more than 250 million people in Latin America still did not have any access to the internet, and against this backdrop, the delivery of low cost and sustainable connectivity to all citizens remains a key priority for regulators throughout the region. Finding the right technology mix that delivers this in both an affordable and efficient manner is key to the solution, and this session will offer delegates the opportunity to hear from representatives from 3 key sectors on the role that their industry can play in being part of the solution, before a discussion on best-practice and the best way forward.

15:00-15:30

### **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.

### **Thinking point...Illegal use of spectrum frequencies: tackling pay TV signal theft in Latin America**

Pay-TV signal piracy is a multi-billion-dollar problem in Latin America and the Caribbean, with about 29% of the approximately 86-million Latin American and Caribbean households with pay-TV served by pirate providers. This conversational-style discussion will focus on the implications of this signal theft phenomenon for users, governments and industry, and the steps that are being taken to tackle it.

15:30-15:50

## **Refrigerios vespertinos y establecimiento de contactos / Afternoon Refreshments & Networking**

## Todos los delegados tendrán la posibilidad de quedarse y asistir a la MESA REDONDA DE REGULACIÓN

### Mesa redonda de regulación: cómo hacer frente a los desafíos de gestionar el espectro en el Caribe y en países más pequeños de América Central

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. Luego de las dos presentaciones introductorias, esta sesión se convertirá en una “mesa redonda de reguladores” en la que los representantes regulatorios de las regiones hablarán sobre estos asuntos y otros, y también analizarán 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 TIC es una posibilidad razonable para cualquiera de las regiones? ¿Qué beneficios aportaría?
- ¿Cómo pueden los reguladores de los países del Caribe y de Centroamérica lograr un equilibrio óptimo en la necesidad de lograr economías de escala con los beneficios de desarrollar planes de bandas personalizados y estrategias del espectro diseñadas 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?

### **Regulatory Roundtable: Meeting the challenges of managing spectrum in Caribbean and smaller Central American Countries**

*Managing spectrum in smaller regulatory authorities and markets such as those often seen in the Caribbean and Central Americas regions can throw up a number of unique and complex challenges. Relatively small teams are faced with tasks such as dealing with the fast pace of change in the sector, managing interference, developing strategies that encourages competition and innovation, and having to follow the lead of larger markets or otherwise face increased costs caused by a lack of economy of scale. Following two introductory presentations, this session will take the form of a ‘regulators roundtable’ where regulatory representatives from the region discuss these issues and more, and look at the best way forward in smaller countries for a successful and sustainable spectrum framework.*

- *What unique challenges and opportunities faced by regulators face when managing spectrum in the smaller markets often seen in the Caribbean and central American region, and how can these be tackled?*
- *How important is harmonization and co-ordination and what benefits can this bring?*
- *Is the development a single ICT market a realistic possibility for either region and what benefits would this bring?*
- *How can regulators in Caribbean and Central American countries best balance the need to achieve economies of scale with the benefits of developing customized band plans and spectrum strategies designed specifically for the needs of their country?*
- *What approaches can be used to ensure competition and innovation in countries with smaller markets that often can’t sustain more than 2 or 3 players?*

