

---

# **“TRANSICIÓN A 5G: IMPLICACIONES EN EL ESPECTRO Y EN LAS REDES”**

ITU Regional Radiocommunication Seminar 2017 for the Americas  
(RRS-17-Americas) Forum

**JUAN RIVADENEYRA**  
América Móvil Perú S.A.C.  
Lima, 15 Setiembre de 2017

# 5G

*IoT*

*Inversiones*

*Regulación & Normas sobre Servicio*

*Predictibilidad*

*Redes*

*Economía Digital*

*Tráfico / Datos*

# Espectro

*Licitaciones*

**Concesiones  
&  
Licencias**

*Políticas sobre asignación de espectro*

*Autorización  
instalación de  
infraestructuras*

*Pagos por uso del espectro*

5G no es sólo mas velocidad, sino un **nuevo paradigma** para el funcionamiento de las redes; ya no solo es conectar a las personas, sino conectar **“todo con todo”**.

No solo Smartphones ..... sino desde M-to-M hasta I.o.T. (5G: red de redes)

**Espectro** ⇒ elemento fundamental hacia una **Economía Digital**

- Contexto de aumento en consumo de datos (usuarios demandan cada vez mas datos y anchos de banda) vs. reducción ingresos: **mas espectro y mas accesible**
- Cambio de paradigma requiere:
  1. urgente **desregulación** *(adecuación de normas al nuevo entorno digital y facilitación para su desarrollo)*
  2. nuevas formas de asignación del espectro
- Importancia de la **predictibilidad** en definición y **acceso** al espectro  
*Garantía confiable de parte de las Autoridades para el acceso futuro a espectro*
- De cara a la Economía Digital: **fomento de inversiones e innovación**  
*5G implicará muchas pequeñas celdas que proporcionen velocidades mayores. Calidad de servicio y cobertura se afectará si no hay suficiente inversión*

- **Neutralidad tecnológica** en asignación de espectro

*Operadores deben definir la tecnología mas adecuada y no los pliegos ni las normas.*

- Atención de **necesidades** de espectro (suficiente espectro) y **asignación oportuna** (on time) de frecuencias: “retener espectro perjudica al usuario, a la Sociedad”

*Autoridades deben identificar y planificar con anticipación la suficiente cantidad de espectro para ponerlo a disposición en el mediano y largo plazo*

- Licitaciones de espectro **no recaudatorias**, si con obligaciones de cobertura.
- Costos de uso del espectro (frequency fees) razonables y alineados con recomendaciones internacionales.
- Mecanismos adecuados y razonables de **renovación** de títulos habilitantes (concesiones)
- Facilitación para el despliegue de **infraestructuras**

*5G y Economía Digital demandará la presencia de mucho mas infraestructura; se requiere cambio urgente de mentalidad para facilitar su despliegue.*



Instalación de BTS  
Técnicos de Claro (América Móvil)  
Localidad de Yanahorco, Peru