

CMR 15: 470 – 698 MHz, el compromiso consensado de la Región 2

Seminário Regional de Radiocomunicaciones 2017 para las Americas
Lima, Peru, 11 – 15 de septiembre de 2017

Paulo R. H. Balduino



Ciclo de una conferencia de la UIT

Preparación

- RPC
- Estudios UIT R
- REGIONALES
- + 4 anos

Conferencia

- **Consenso**
 - Acuerdos
 - Compromisos
 - **Estabilidad regulatória**
- (-) 4 anos

Implementación

Estabilidad regulatória

470 – 698 MHz, el compromiso consensado de la Región 2

5.295 En las Bahamas, Barbados, Canadá, Estados Unidos y México, se identifica la banda de frecuencias 470-608 MHz, o partes de ellas, para las Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT) - véase la Resolución 224 (Rev.CMR 15). Esta identificación no excluye el uso de estas bandas de frecuencias por ninguna aplicación de los servicios a los que se asignan y no establece prioridad en el Reglamento de Radiocomunicaciones. Las estaciones de servicio móviles del sistema IMT dentro de la banda de frecuencias están sujetas al acuerdo obtenido con arreglo al número 9.21 y no causarán interferencia perjudicial al servicio de radiodifusión de los países vecinos ni reclamarán protección contra él. Se aplican los números 5.43 y 5.43A. En México, el uso de las IMT en esta banda de frecuencias no comenzará antes del 31 de diciembre de 2018 y podrá ampliarse si así lo acuerdan los países vecinos. (CMR 15)

5.308 A

Segundo dividendo: rompendo decisiones de la CMR 2015

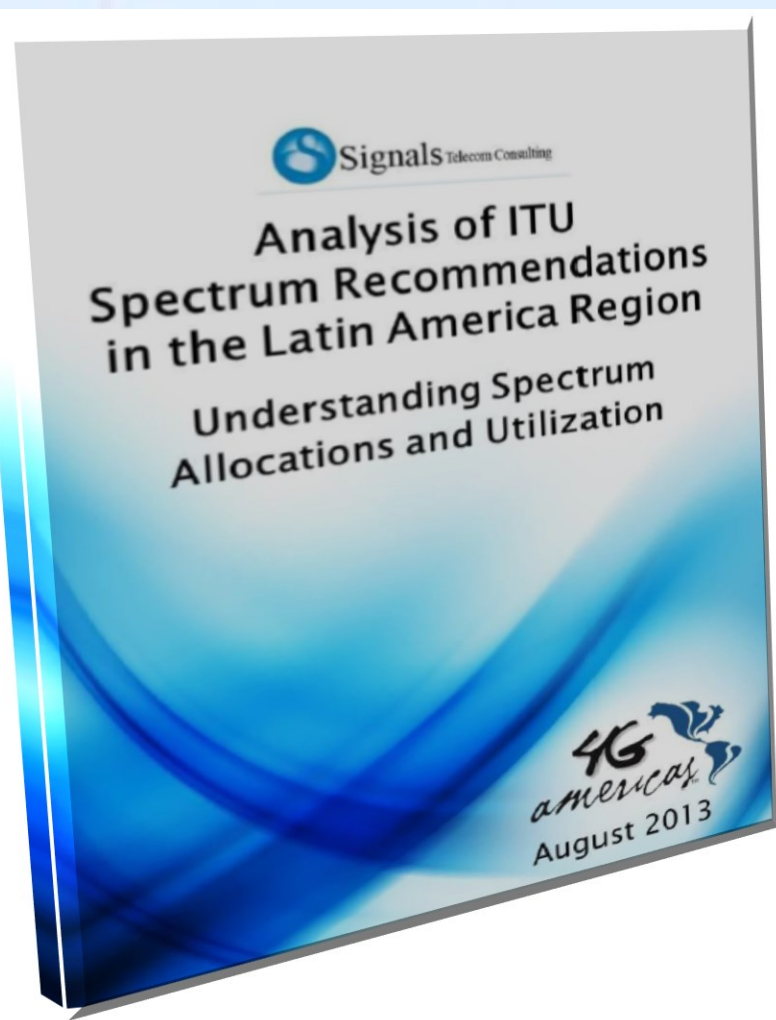


PORQUE UM SEGUNDO DIVIDENDO?

Región 1



Non falta espectro abajo de 1 GHZ para el IMT en la Región 2



"Con base en las recomendaciones de la UIT, sólo tres mercados (Brasil, Chile y Colombia) alcanzaron el 30% de esas metas (Informe UIT R 2072), cinco alcanzaron el 20% (Costa Rica, Nicaragua, Puerto Rico, Perú y Uruguay) entre el 10 y el 20%. Como una región, América Latina había asignado sólo el 19,8% del espectro recomendado por la UIT para 2015. "

80%

Non falta espectro ab

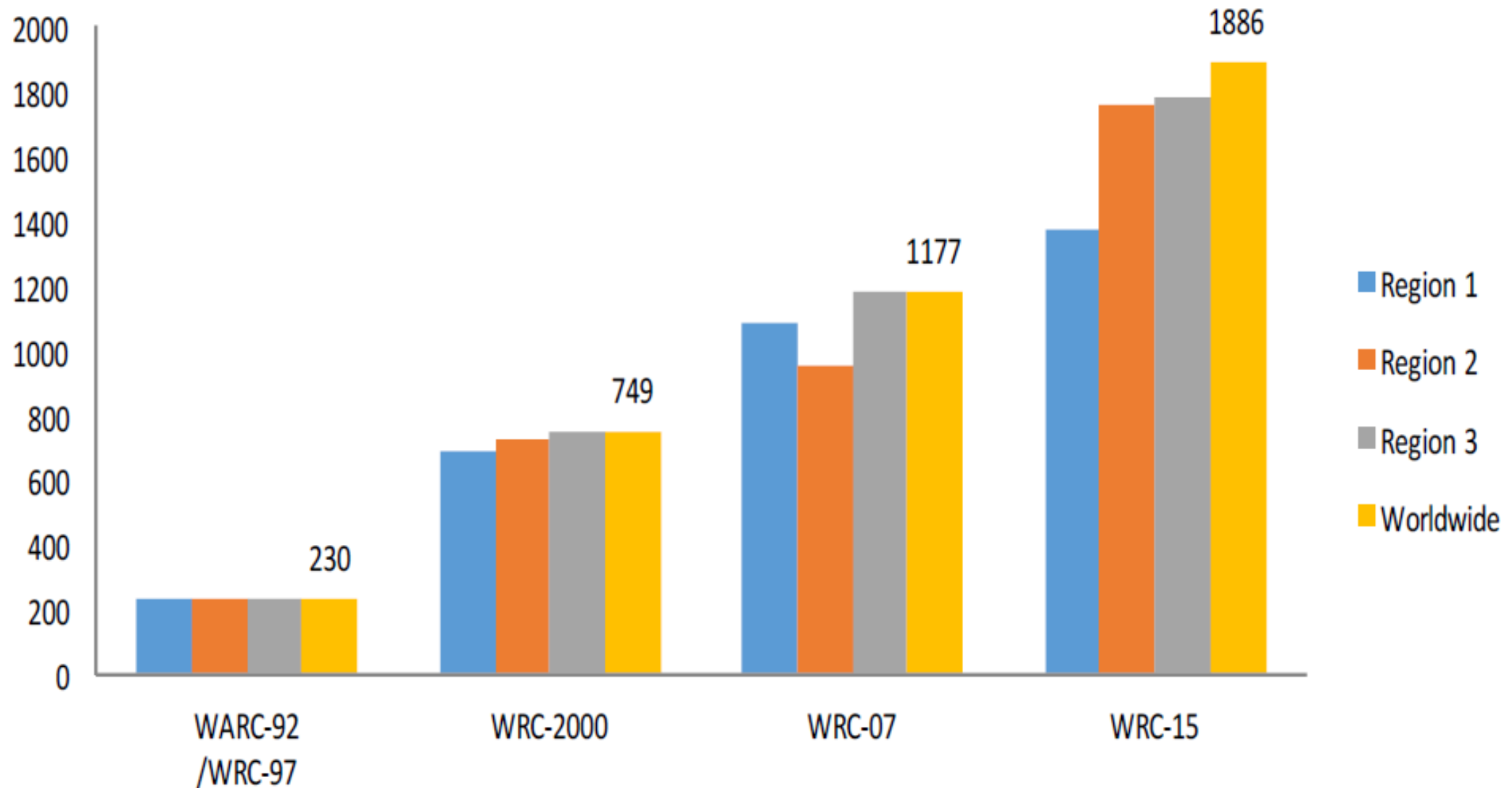
En 2015, Brasil tenía 8 (guardia) designados por sólo 210 MHz para downlink) en São Paulo. operadoras asociadas autorizadas a usarlas, 748 y 773 - 803 MHz)

¿QUÉ EFICIENTE ES EL USO DEL ESPECTRO POR LAS 2G, 3G Y 4G?

2

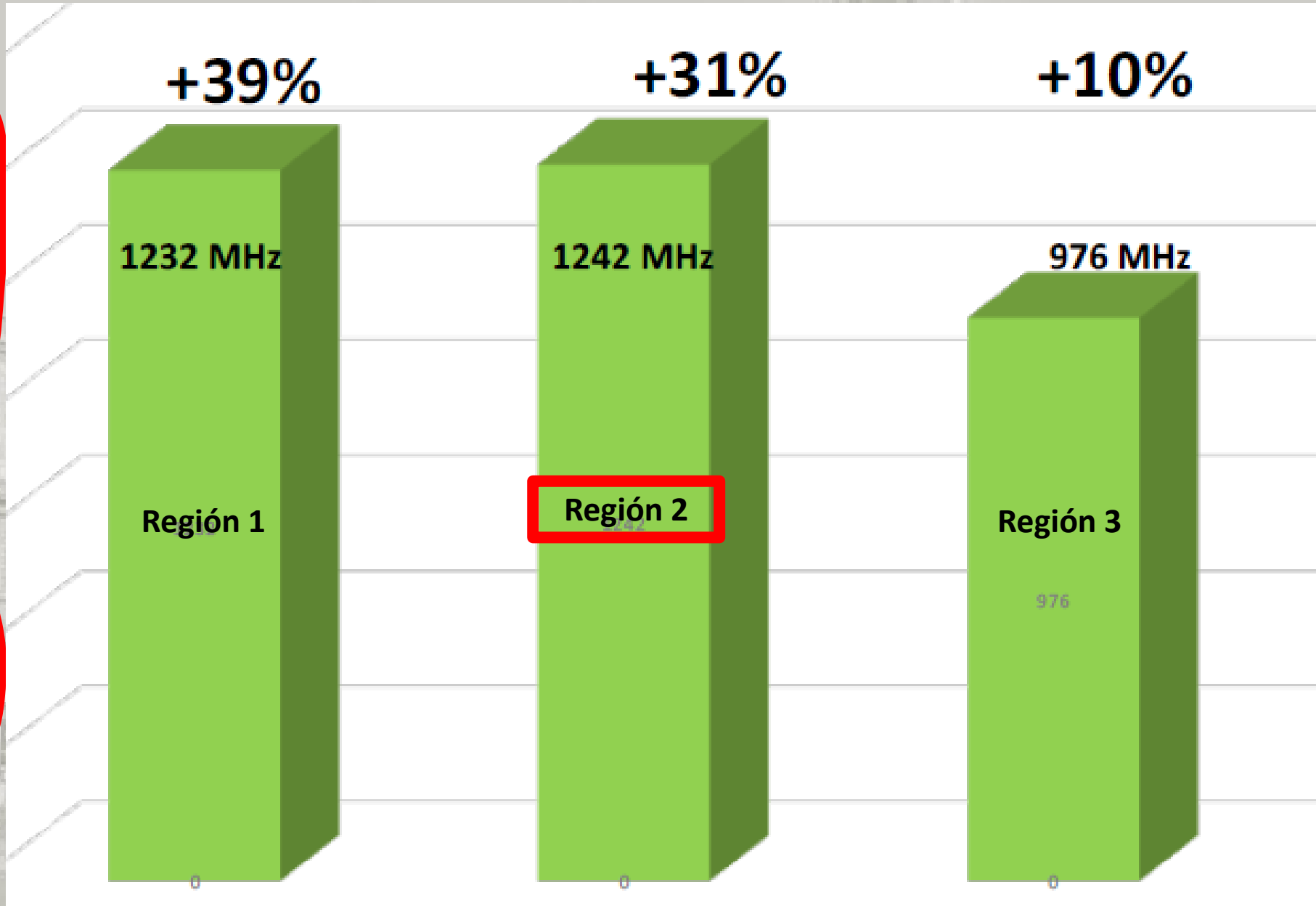
da de
lizando
down y
an
ras
olo, 718 -

Total de espectro identificado para el IMT (MHz)



IMT: espectro armonizado mundialmente después de la CMR 15

Región 2 está en el tope



**¿ NON ÉS HORA
DE EVALUAR LA
EFICIENCIA DEL USO
DEL ESPECTRO POR
LA BANDA ANCHA
INALAMBRICA??**

**¿ NON SERIA UM
EJERCICIO
SALUDABLE??**

¿ TABU??

La televisión digital abierta combina una serie de características importantes muy difíciles de replicar en otra plataforma

Región 1



La televisión digital abierta combina una serie de características importantes muy difíciles de replicar en otra plataforma:

- El mismo contenido para todos los brasileños
- Contenido con información y entretenimiento
- Cobertura universal
- Recepción fija, móvil y portátil
- Contenido nacional, regional y local
- Base masiva de receptores

- El mismo contenido libre y gratuito
- Aceptación por el público Éxito de mercado
- Consolidación de la democracia
- Identidad nacional
- Uso eficiente del espectro
- Infraestructura crítica de comunicación

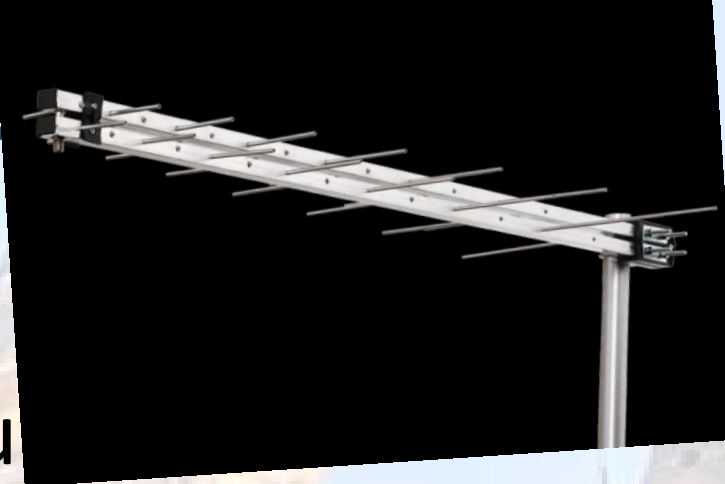
NUEVO ESTÁNDAR DE TV ABIERTA: CONCEPTOS

**MÁS
CALIDADE**

**BROADCAS
T
&
BROADBAN
D**

**MÁS
COBERTURA**

TV ABIERTA EN EL MUNDO | EU



“Estoy sorprendido de que esta tecnología existe. Ha sido increíble. No se desconecta, no tasa y no es piratería!”

*Dan Sisco - 28 años
Estudiante de MBA em
Utah*

*Reportagem Ryan Knutson
WSJ 02/08/2017*

TV ABIERTA EN EL MUNDO | SOUTH KOREA



- ✓ **11 CANAIS UHD: 5 na faixa de 700 MHz e 6 abaixo de 700 MHz**
- ✓ **Convergência: Móvel + IP + UHD**

TV ABIERTA EN EL MUNDO | Brasil

- ✓ **Proyecto Brasil UHDTV**
- ✓ **Convergência: Móvel + IP + UHD**

EXPERIÊNCIAS | LO QUE YA HEMOS HECHO



TECNOLOGIA 4K COPA 2014



PADRÃO
DVB-T2



EXPERIÊNCIAS | LO QUE YA HEMOS HECHO



**TECNOLOGIA 8K
COPA 2014**



**NUEVA
GENERACIÓN
ISDB-T**



**TECNOLOGIA 8K
JUEGOS
OLÍMPICOS 2016**

LA TV ABIERTA DIGITAL DEL FUTURO

**EL ACUERDO CONSIDERADO EN LA
CMR 15 NO DEBE SER ROMPIDO
BAJO EL RIESGO DE INVIABILIZAR EL
DESARROLLO DEL NUEVO PATRON
DE TV DIGITAL Y FRAGILIZAR LAS
DECISIONES DA LAS CONFERENCIAS
DE LA UIT**



La armonización debe tener límites que
están determinados por las diferencias
a respetar

GRACIAS