



Latin America

PLENARY MEETING #42

24 – 26 NOV, 2014 | QUITO - ECUADOR 

Hosted by:



Introduction & Brief update on Latin America spectrum allocation status

Matias Fernandez Diaz, Regulatory Manager, GSMA

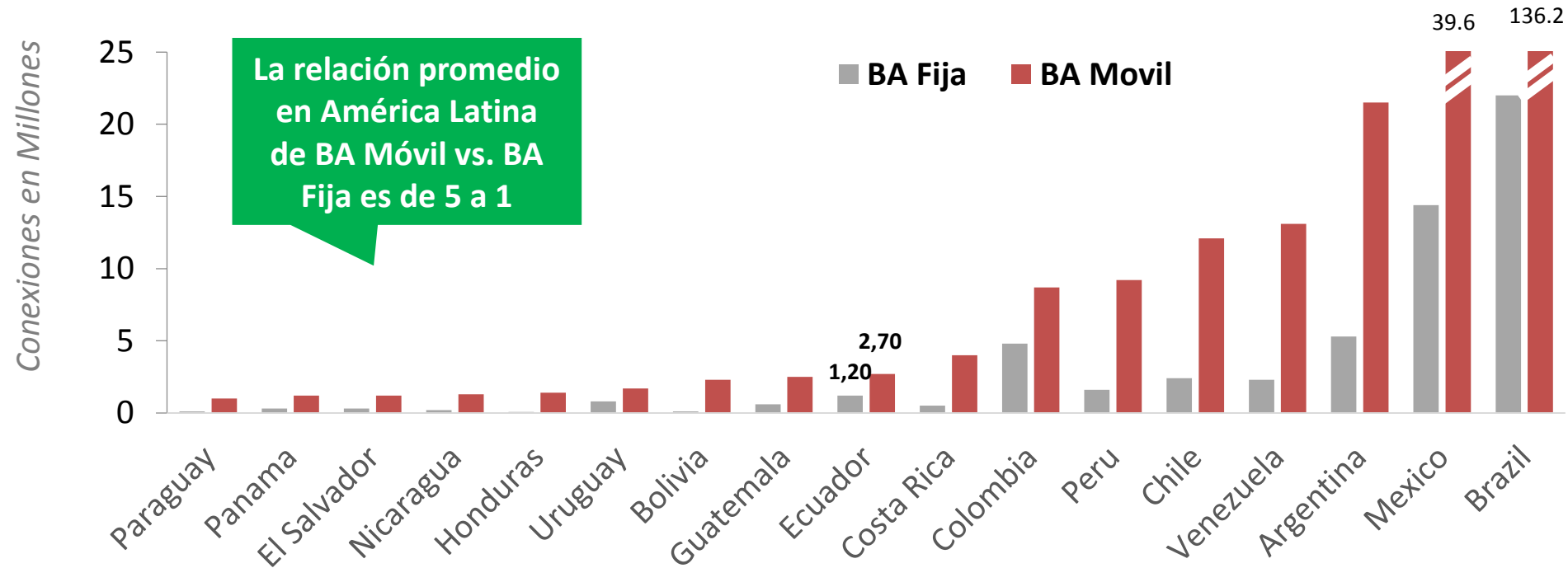
Quito, Ecuador – 24 de Noviembre de 2014

| | |
|---------------|--|
| 11:00 – 11:20 | Spectrum for all. <ul style="list-style-type: none">• Introduction & Brief update on Latin America spectrum allocation status. <i>Matias Fernandez Diaz, Regulatory Manager GSMA</i> |
| 11:20 – 11:50 | Future Spectrum – WRC-15 <ul style="list-style-type: none">• Overview of Candidate Bands and CITELE positions <i>Luciana Camargos, GSMA</i>• Social and Economic Benefits of Using the Low-UHF Band by IMT <i>Raul Katz, TAS</i> |
| 11:50 – 12:10 | Government decisions on Spectrum Licensing conditions can make the difference. <ul style="list-style-type: none">• Key findings of the study commissioned by GSMA-Ahcie on trade-off between conditions and future investments when licensing spectrum. <i>Sonia Agnese, Ovum</i> |
| 12:10 – 13:00 | Open Panel discussion on spectrum licensing conditions in Latin America <ul style="list-style-type: none">• Jose Juan Haro, Telefonica• Hector Huerta, America Movil• Cristian Sepulveda, Entel Chile• Moderator: Matias Fernandez Diaz, GSMA |
| 13:00 – 14:00 | Lunch |

El acceso a Internet en América Latina se da principalmente a través del móvil y será aún mayor



Conexiones de banda ancha fija y móvil en América Latina, Q2 2014



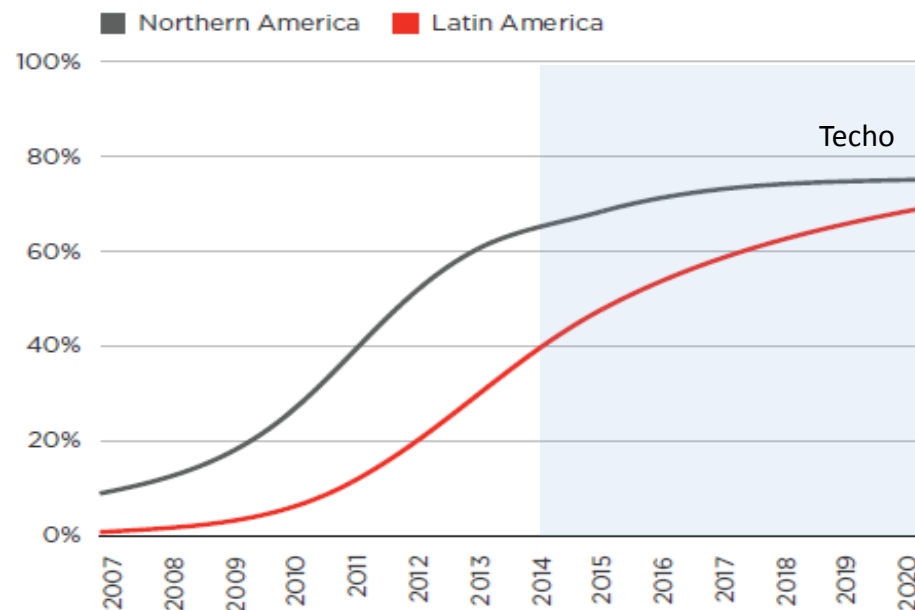
Fuente: UIT

HACIA FINES DE 2014, LA REGIÓN CONTARÁ CON +300 MILLONES DE CONEXIONES DE INTERNET A TRAVÉS DEL MÓVIL, MAS DEL DOBLE QUE EN 2012.

Además de los usuarios, crece el uso de smartphones en la región

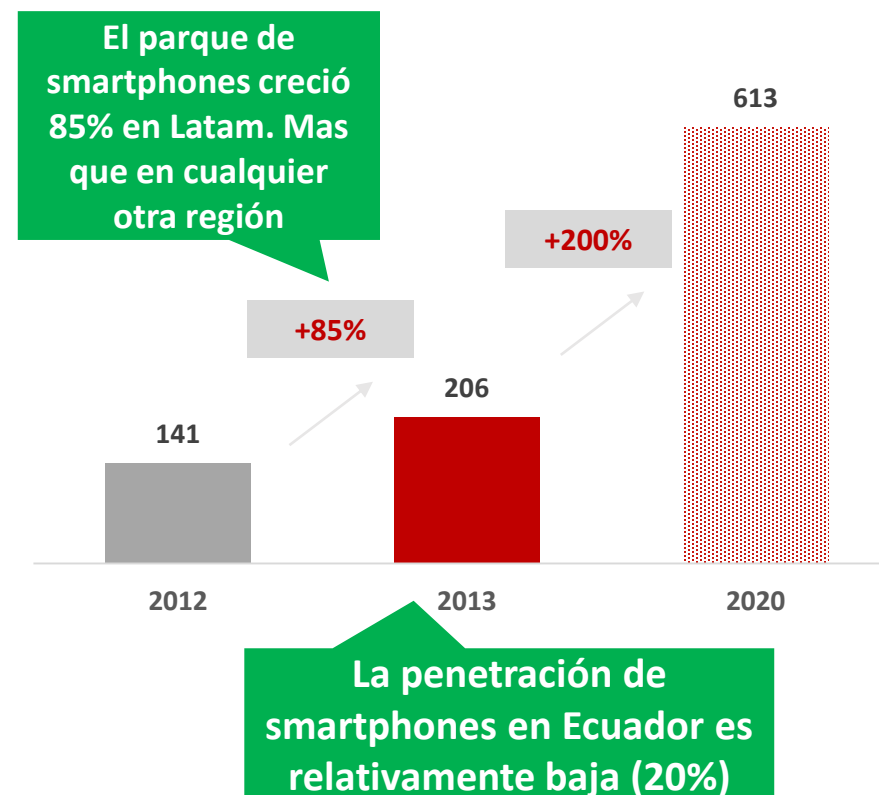


Proyección de penetración de smartphones
2007 - 2020



Fuente: GSMA Intelligence

Parque de Smartphones en Latam
en millones - 2012 - 2020



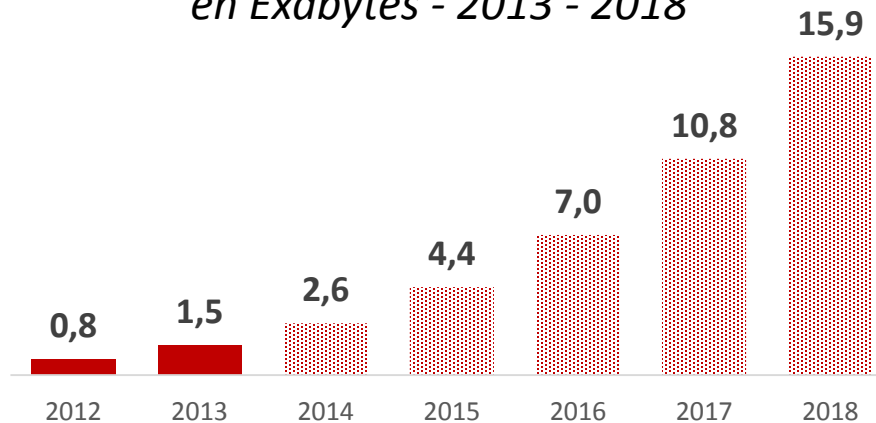
LA VENTA DE SMARTPHONES HA CRECIDO EXPONENCIALMENTE EN LA REGIÓN, ALCANZANDO EL 30% DE PENETRACIÓN EN 2013 Y SUPERARÁ EL 70% EN 2020

Más usuarios conectados con más dispositivos que trafican más datos...

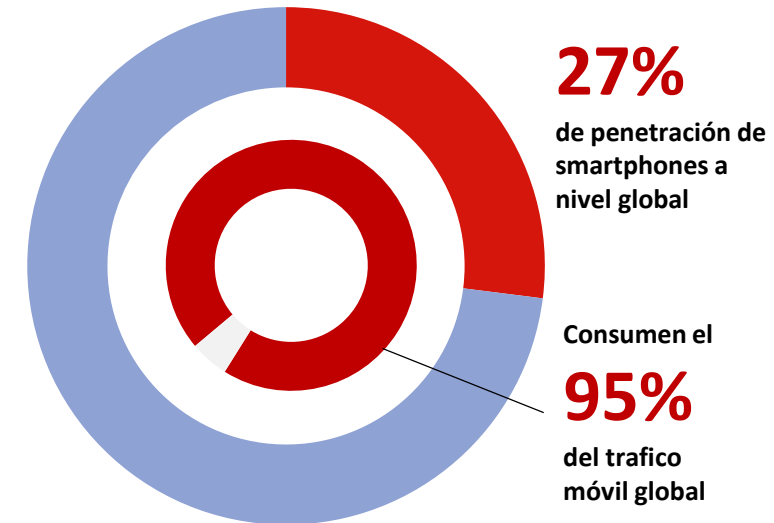


Proyección de tráfico de datos móviles

en Exabytes - 2013 - 2018

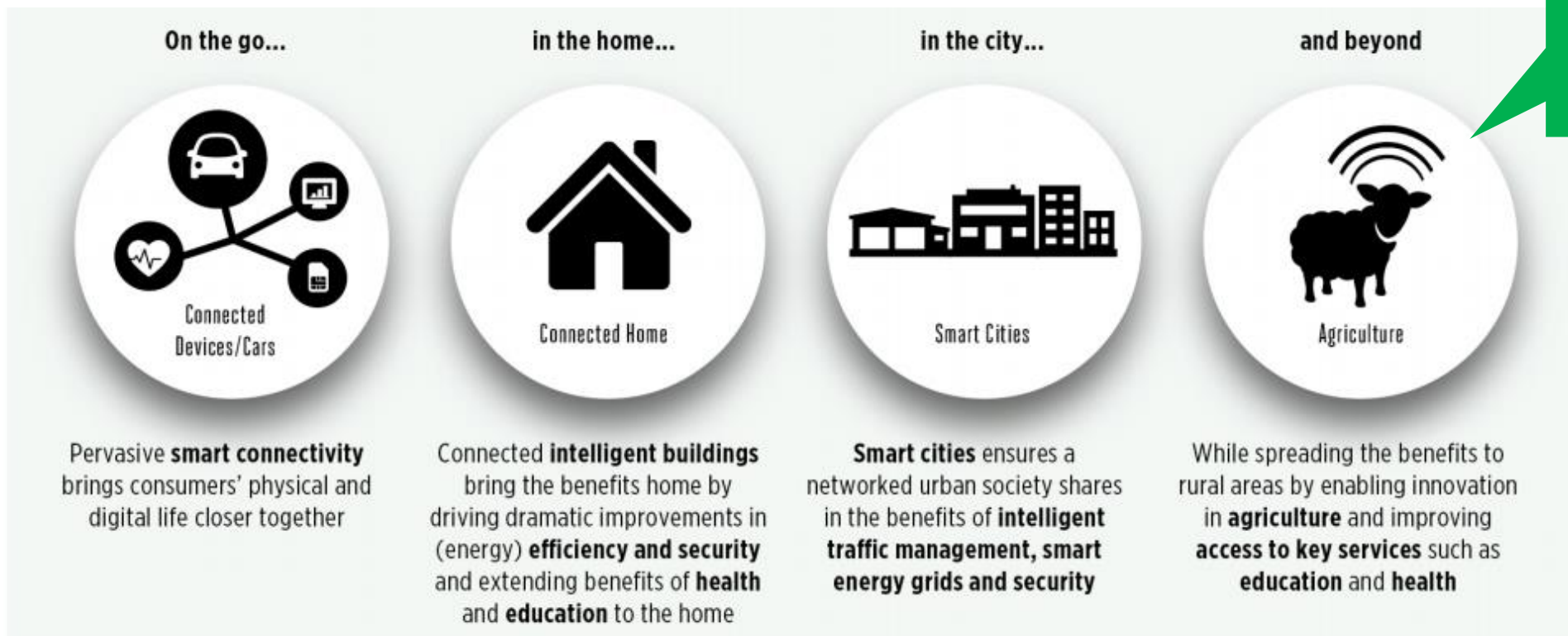


Fuente: CISCO VNI, 2014



A MEDIDA QUE LA ADOPCION CRECE, LA PRESION SOBRE LAS REDES MOVILES AUMENTA. EN COSTA RICA EL TRAFICO ENTRE 2011 y 2013 SE TRIPLICÓ

...además de un montón más de cosas que se están conectando a las redes móviles

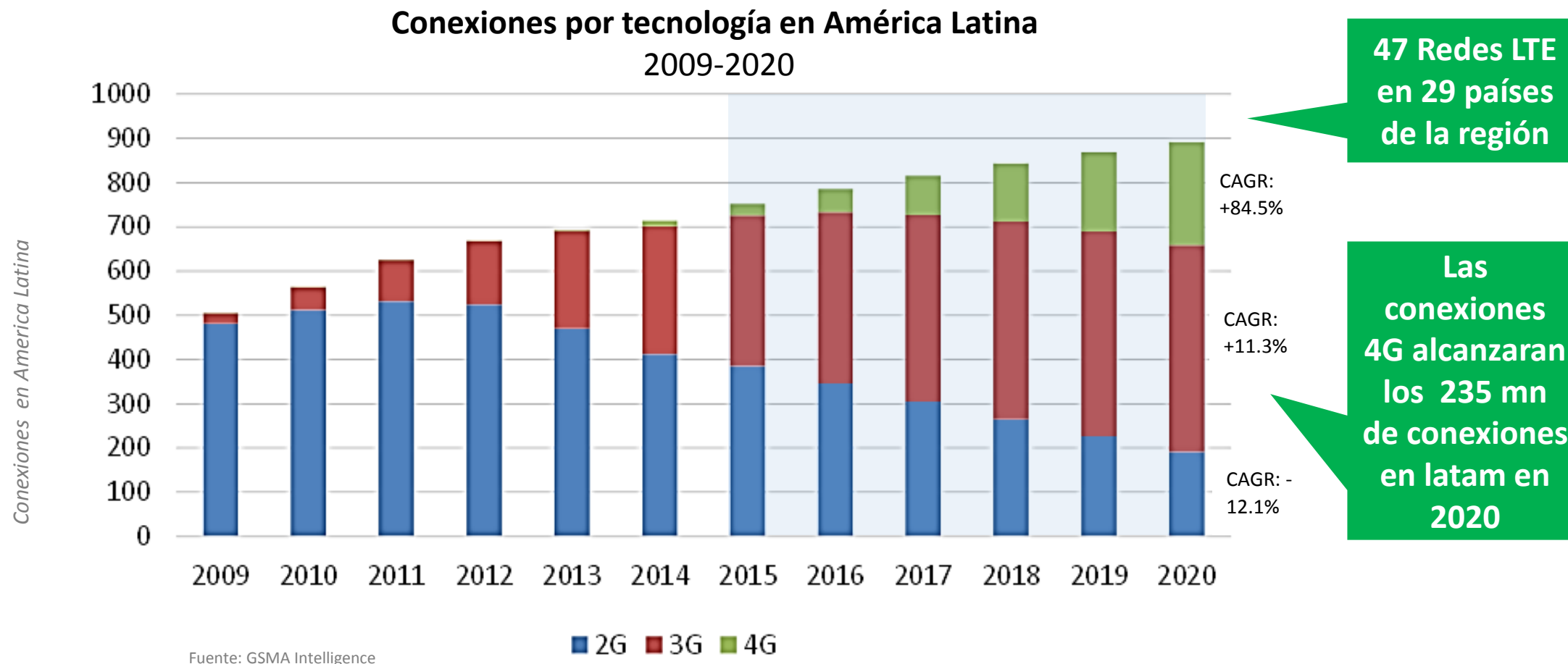


La Internet de las cosas revolucionará la vida de las personas en múltiples formas

Fuente: GSMA

**HOY HAY UNOS 15 MILLONES DE CONEXIONES M2M EN LA REGION
Y SE ESTIMA QUE LLEGARAN A 66 MILLONES PARA 2020**

La industria está acelerando la transición hacia las redes de nueva generación como LTE y LTE Advance

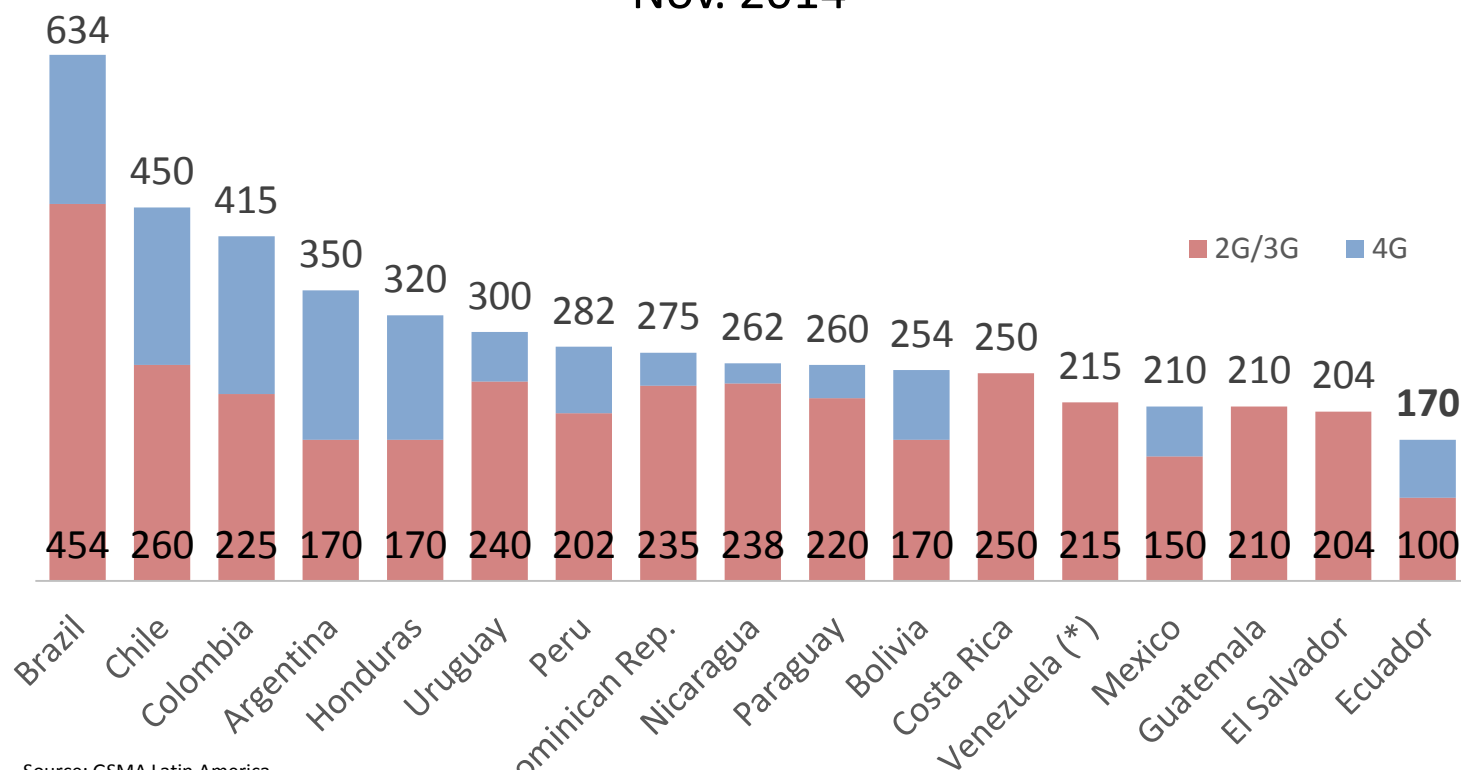


**PARA 2016, HABRA MAS CONEXIONES DE 3G/4G QUE DE 2G
Y PARA 2020 LAS REDES 2G REPRESENTARAN MENOS DEL 22% DEL TOTAL**

Los gobiernos de la región han asignado espectro 4G en casi todos los países



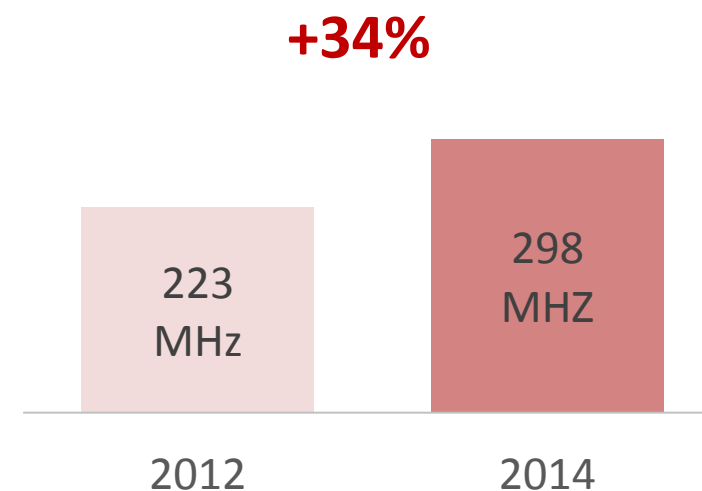
Espectro Asignado en América Latina
Nov. 2014



Source: GSMA Latin America

*Venezuela licitará hasta 160 MHz en AWS y 2.6 GHz en Octubre 2014

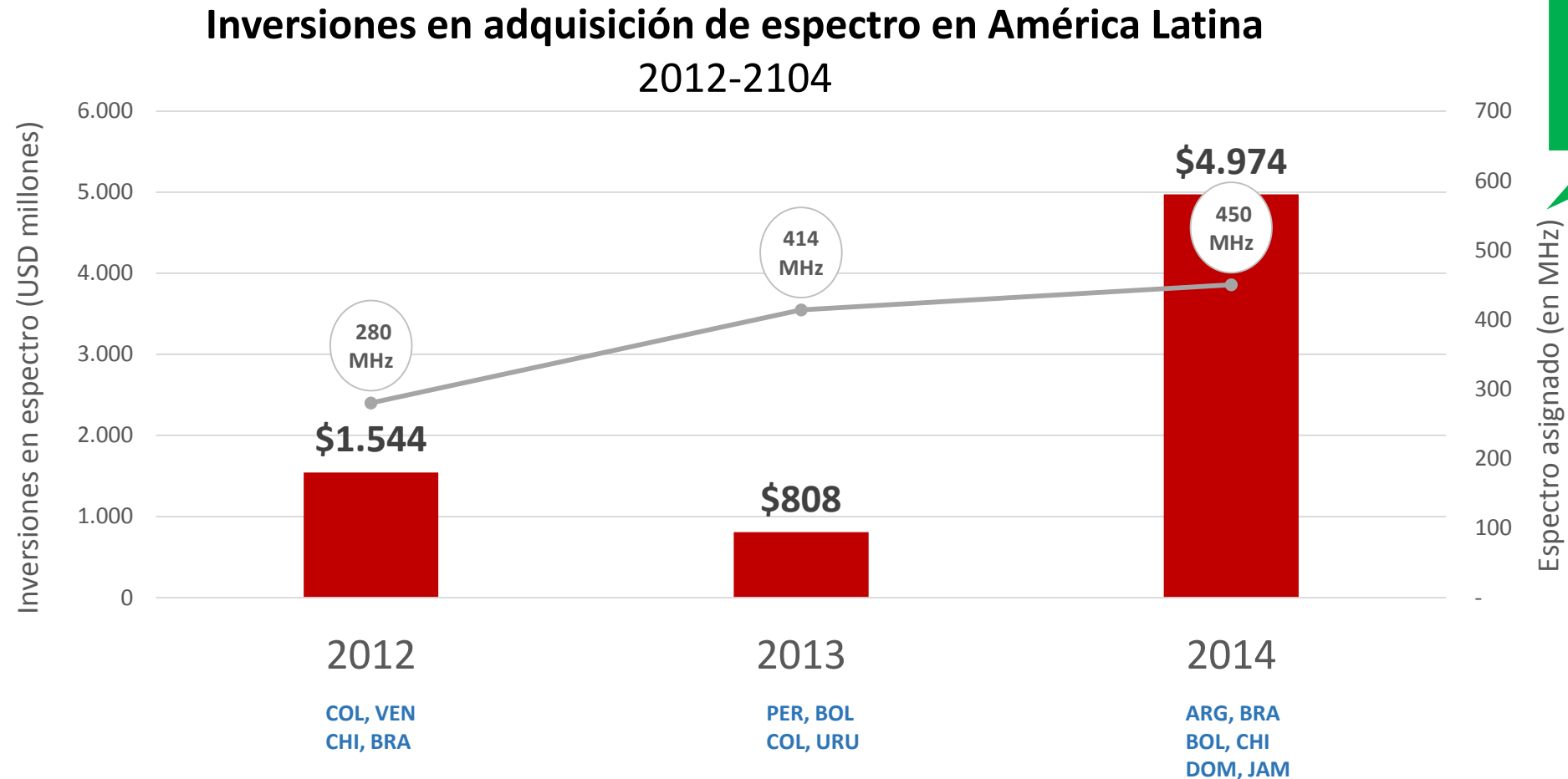
Promedio de espectro asignado en América Latina 2012 - 2014



Source: GSMA Latin America

HOY HAY UNOS 300 MHZ ASIGNADOS A SERVICIOS MÓVILES EN PROMEDIO EN AMERICA LATINA, 79 MHZ ASIGNADOS A 4G (27%). ECUADOR TIENE 170 MHZ

Los operadores móviles tenido que invertir fuertemente en adquisición de espectro



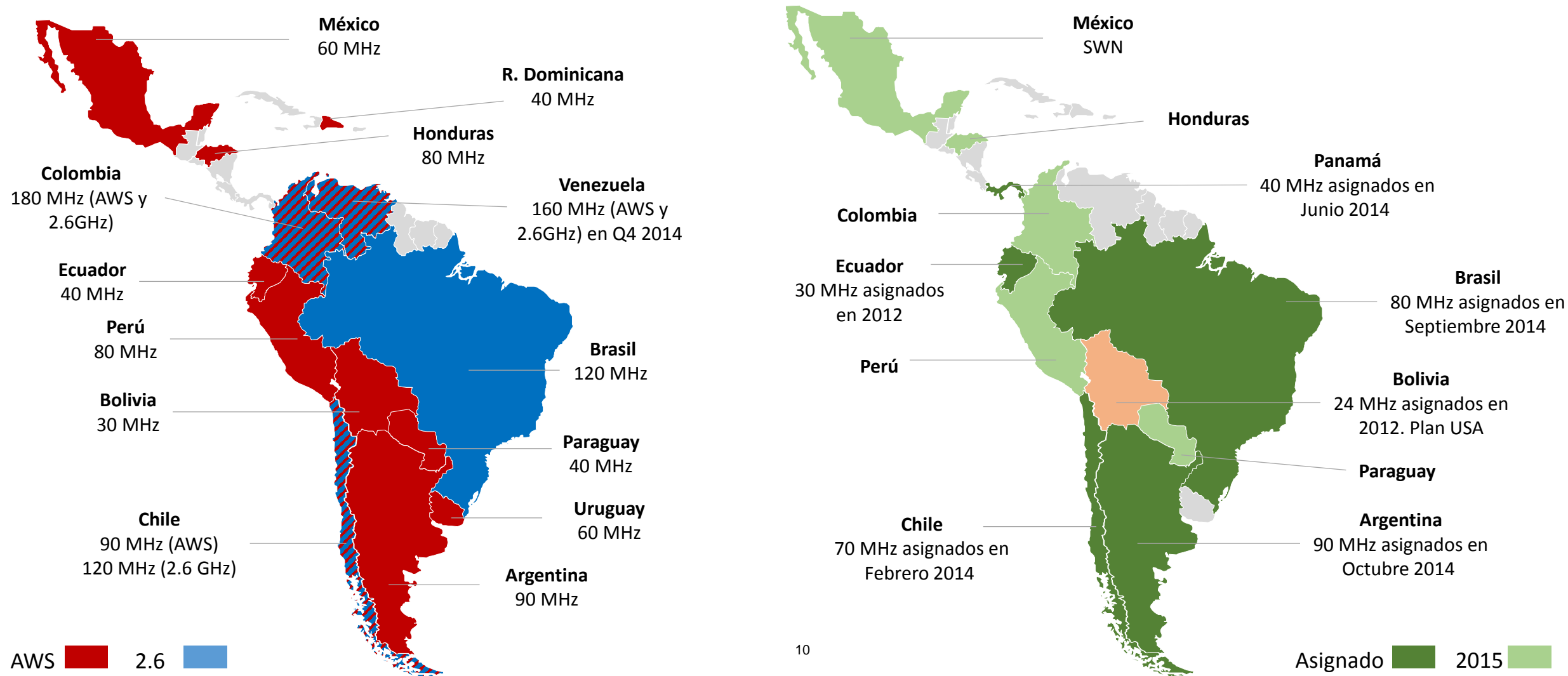
Total USD7,300 millones en 1,100 MHz

SI BIEN EL AVANCE DE LAS ASIGNACIONES DE ESPECTRO EN TODOS LOS PAISES DE LA REGION ES MUY POSITIVA, LAS CONDICIONES FUERON EN MUCHOS CASOS EXCESIVAS

El desarrollo de los servicios 4G esta condicionado a la asignación de la banda AWS y 700 MHz en la región



Un balance de bandas de capacidad y cobertura



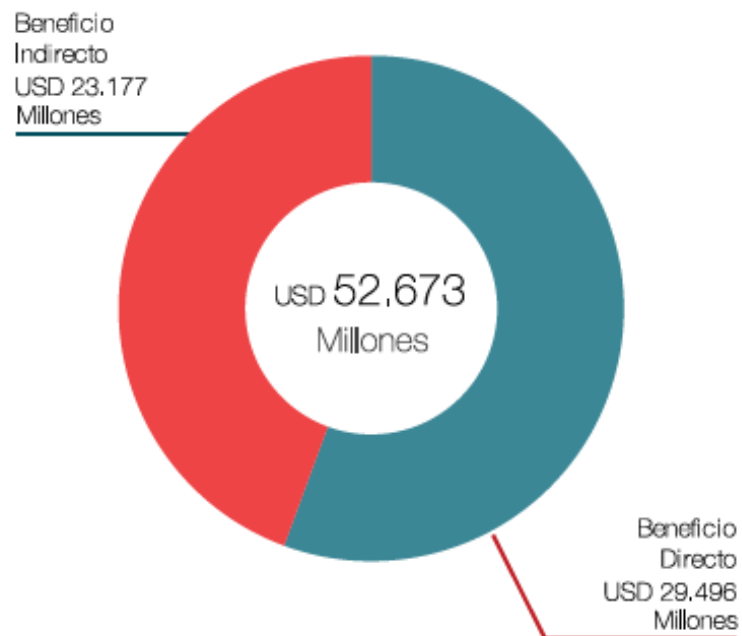
Asignar la banda de AWS en aquellos países donde no se licitado generara beneficios de +USD50,000 millones



Regional (7 países)

Beneficios económicos directos e indirectos de licitar AWS en 2014

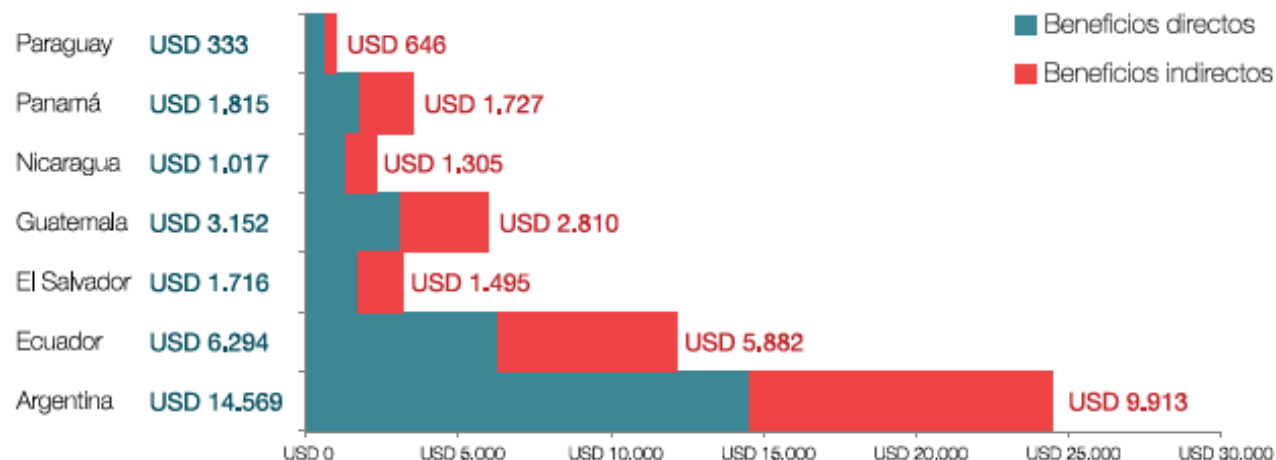
Expresado en Valor Actual Neto 2014



Fuente: Reporte AWS en la Americas, Convergencia

Beneficios económicos directos e indirectos de licitar AWS en 2014 por país

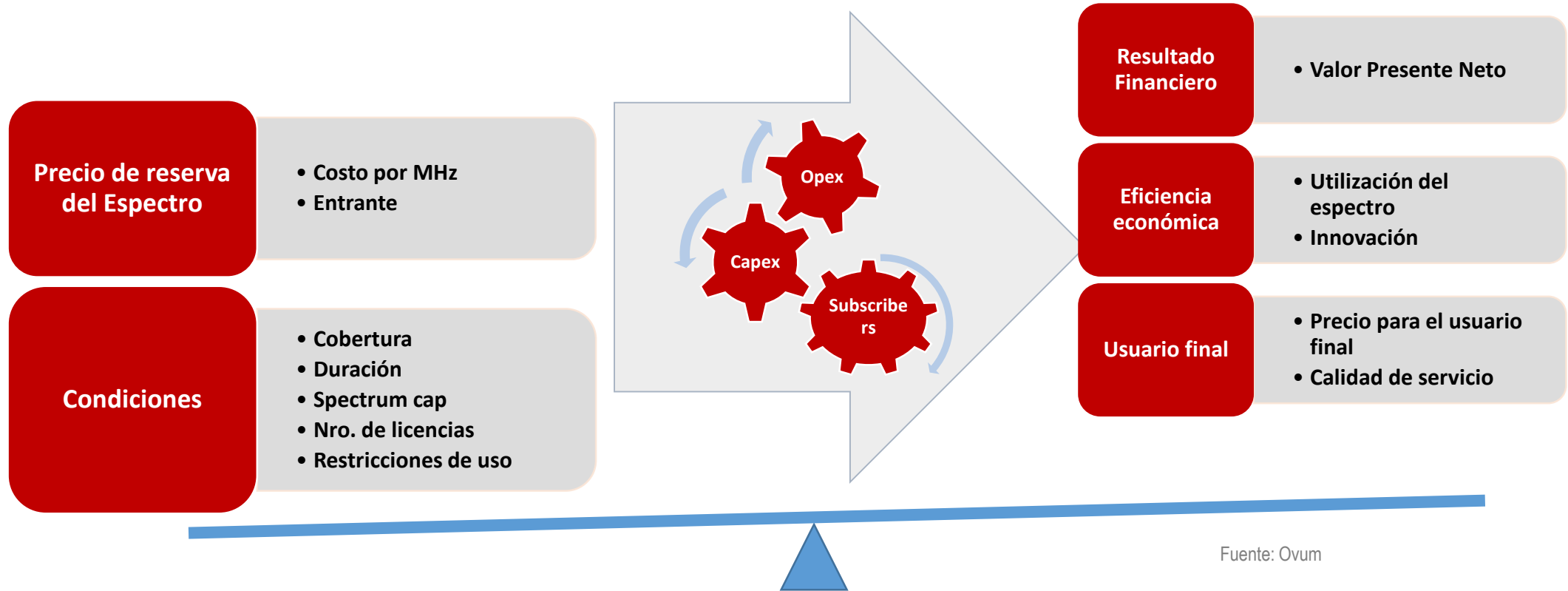
Expresados USD Millones a Valor Actual Neto 2014



Información actualizada al 12-05-2014

EN ECUADOR, LOS BENEFICIOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE LICITAR AWS ALCANZARIAN LOS USD12,000 MILLONES EN LOS PROXIMOS ANOS

Es clave tener claro el objetivo de Política Pública a la hora de asignar espectro



LOS PEORES RESULTADOS EN LA ASIGNACION DE ESPECTRO SE DAN CUANDO NO SE TIENE UN OBJETIVO CLARO E INTENTAN MAXIMIZAR TODAS LAS VARIABLES (REDUCCON DE PRECIO, CALIDAD, COBERTURA, TECNOLOGIA, ETC.)

MUCHAS GRACIAS Y BIENVENIDOS!



Latin America

PLENARY MEETING #42

24 - 26 NOV, 2014 | QUITO - ECUADOR 

Hosted by:

