



“Tendencias regulatorias: Una mirada a Latinoamérica”

InnoBacon XI

Agosto de 2009, Cartagena

Omar de León Boccia

consultas@teleconsult.us

teleconsult SOLUCIONES GLOBALES DE
TELECOMUNICACIONES

Contenido de la presentación.

- El mercado y la regulación.
- Tecnologías hacia el 2014.
- Modelos de negocio hacia el 2014.
- Impacto de estos cambios en Latinoamérica.
- Regulación para la Convergencia.
- Agenda corta de la regulación hacia el 2014:
Una mirada a la regulación en Latinoamérica.

El mercado y la regulación.

La Convergencia es una realidad. Ahora llega la evolución.

- La Convergencia, que ya está entre nosotros, ha impuesto un conjunto de exigencias.
- La regulación para la Convergencia está muy estudiada y discutida en la Región, con avances disímiles.
- Nos encontramos ante una segunda ola de evolución que repercute en la regulación.
- Los cambios tecnológicos y de mercado más recientes están creando un nuevo foco de atención.



Tecnologías hacia el 2014.

Avances y tendencias 1

- Tecnologías y contenido.
- El dominio de la interactividad.
- VoD.
- Internet TV.
- HD VoIP.
- Terminales móviles como computadoras pequeñas y las Netbook.
- WiFi.



Tecnologías hacia el 2014.

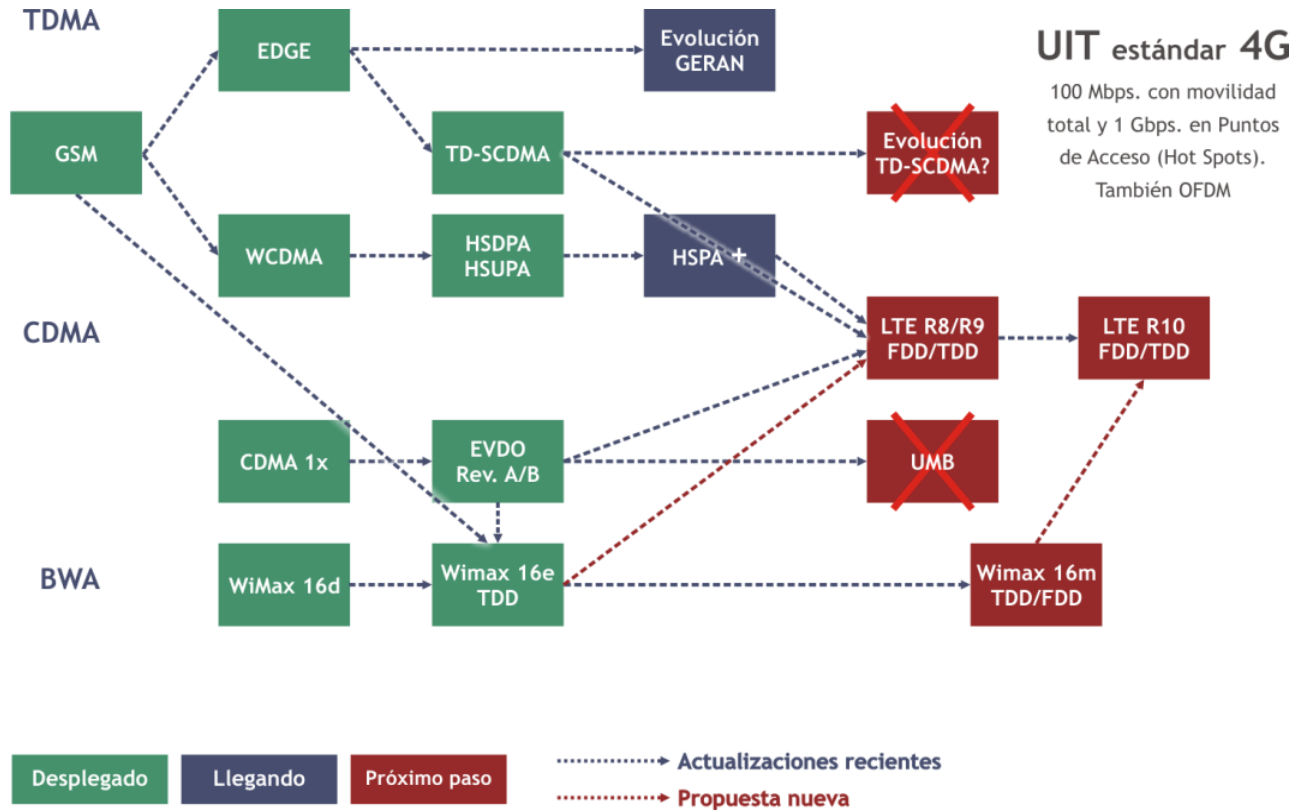
Avances y tendencias 2

- 3D TV.
- Web Semántica.
- IPTV Fija y Móvil.
- Redes más densas. Femtoceldas, redes mesh, etc.
- Cloud computing.
- Impulso a las aplicaciones móviles con la Cloud.
- Redes sociales.
- Hacia la 4G: LTE y ¿WiMax?



Tecnologías hacia el 2014.

Avances y tendencias 3



Fuente: ALCATEL Lucent

Modelos de Negocio hacia el 2014.

Operadores de telecomunicaciones. Avances y tendencias.

- Caída de los negocios tradicionales.
- Redes domésticas.
- Negocio tradicional vs. Nuevos negocios.
Transmisión vs. Contenido.
- IPTV Fijo y Móvil - DTH - Fibra al Hogar.
- Clientes fijos a clientes móviles.
- Tercerización de la O&M. La red importa menos.

Modelos de Negocio hacia el 2014.

Operadores de los audiovisuales. Modelos de negocio disruptivos.



- Sindicación de contenidos.
- Internet TV preocupa a los operadores de cable. “cable - cutting” y los Hogares YouTube.
- On Demand TV y TV Everywhere.
- Widgets en los televisores.
- La interactividad.

Modelos de Negocio hacia el 2014.

Tráfico IP hacia la hiperconectividad

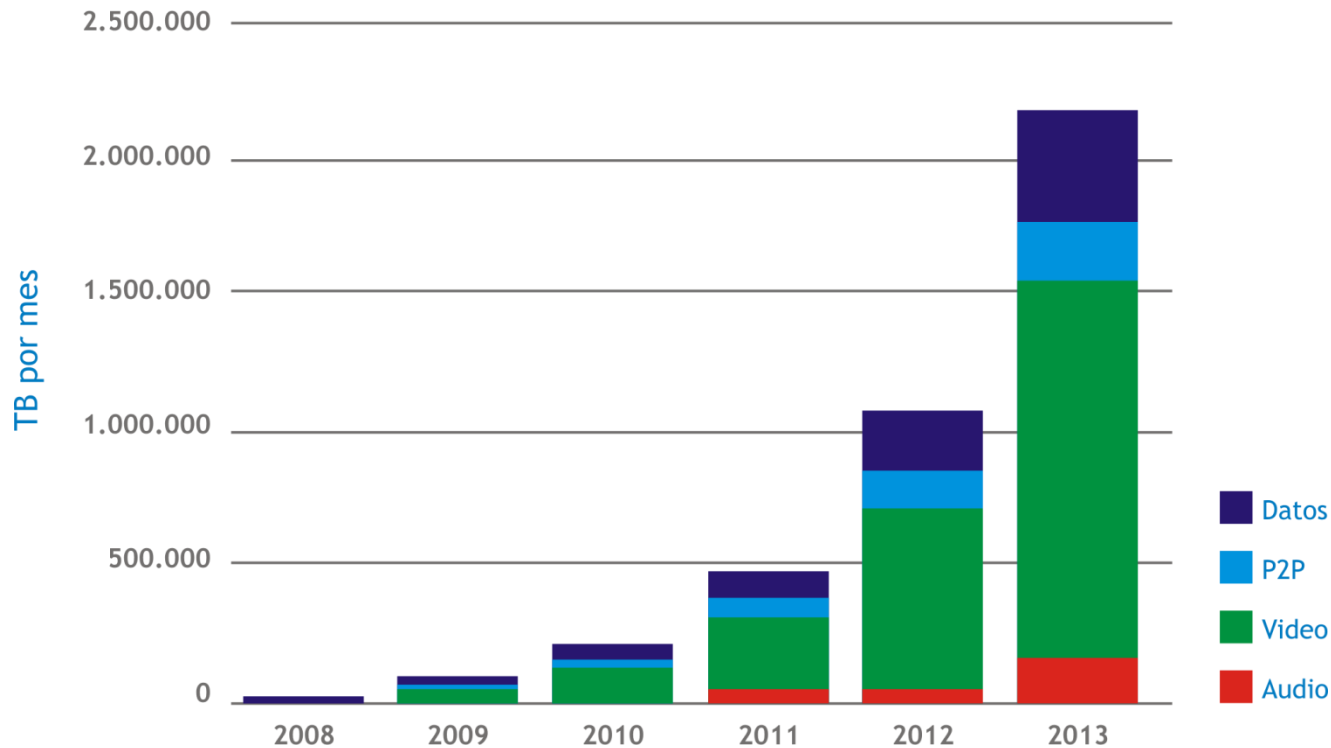
- Tráfico IP global crecerá x 5 en 2008 - 2013 hasta 56 exabytes (10^{18}) por mes en 2013.
- En 2013 el video en todas sus formas (TV, VoD, Internet Video, and P2P) será mayor al 90% del tráfico global del consumidor.
- En 2013 el video online será 60% del tráfico de Internet del consumidor.
- El tráfico móvil crecerá al 131% CAGR.
- El 64% de este tráfico será de video.



Modelos de Negocio hacia el 2014.

Principales usos de la Banda Ancha móvil.

131% CAGR 2008 - 2013

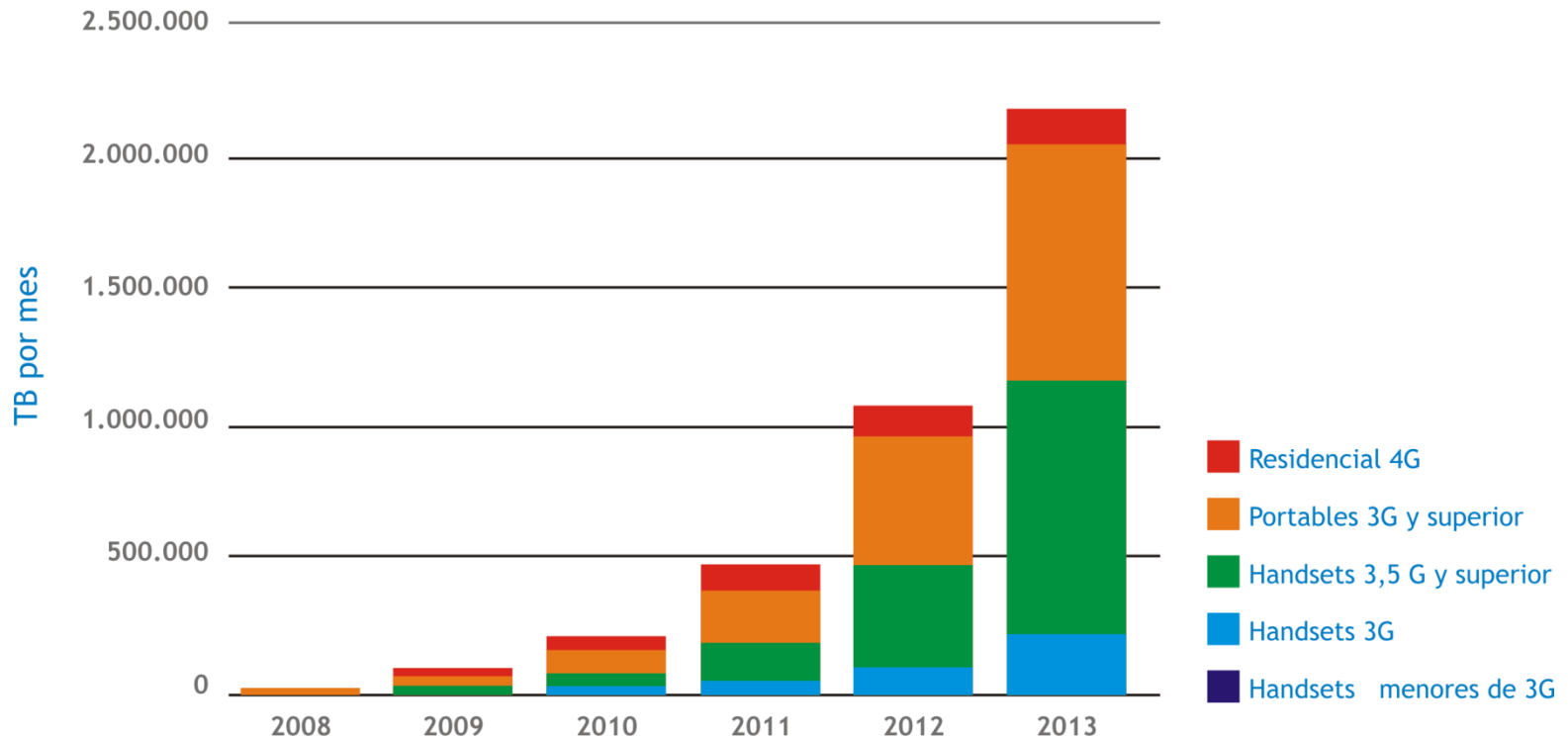


Cisco Visual Networking Index

Modelos de Negocio hacia el 2014.

Principales accesos para la Banda Ancha móvil.

131% CAGR 2008 - 2013



Cisco Visual Networking Index

Impacto de los cambios en Latinoamérica.

Situación en Latinoamérica. Impacto de las tendencias mundiales.

- Las tasas de crecimiento de la banda ancha en el mundo no aumentan la brecha digital con Latinoamérica según estimaciones recientes.
- Latinoamérica crecerá al 50% CAGR hacia 2013, llegando a 2 EB por mes, frente a 37% (Europa) o 39% (Norte América). Fuente: Cisco.
- Los modelos de negocio no son todos trasladables a Latinoamérica. Limitaciones en el contenido.
- Sin embargo traspasan las fronteras, por ejemplo la InternetTV.
- Los países más avanzados han lanzado políticas de expansión de la banda ancha y las redes NGA. Peligro de brecha digital.



Regulación para la Convergencia.

Lento avance en Latinoamérica.

- En 2005 lanzamos en la Región en el VI Foro de Regulación de AHCIET en Bogotá el concepto de una nueva regulación para la Convergencia.
- La Región no ha avanzado mucho en este sentido en los últimos años a pesar de los esfuerzos de las partes interesadas. Derechos Adquiridos.
- La Ley 1341 o Ley de las TICs de Colombia es un importante salto hacia adelante.
- La Convergencia ha llegado al Acceso a la Sociedad de la Información y es uno de los aspectos que requerirían una atención especial en el nuevo entorno.
- Ya existe amplia difusión de estos temas por lo que nos concentraremos en algunos asuntos clave de la evolución hacia el 2014.

Agenda corta de la regulación hacia el 2014.

Una mirada a Latinoamérica.

- El estímulo de las NGN es parte de la salida de la crisis. Las telecomunicaciones son la base del desarrollo económico y social.
- Competencia y Acceso a la Sociedad de la Información.
- Fuerte orientación hacia el desarrollo de la banda ancha y el estímulo a la inversión privada y la innovación.
- ¿Regulación de precios y accesos o liberalización para estimular la inversión?
- Compartición de los altos riesgos y graduación de las acciones regulatorias orientadas a costos ligados al riesgo.
- Transparencia tecnológica y comercial. “Don’t pick a winner”.

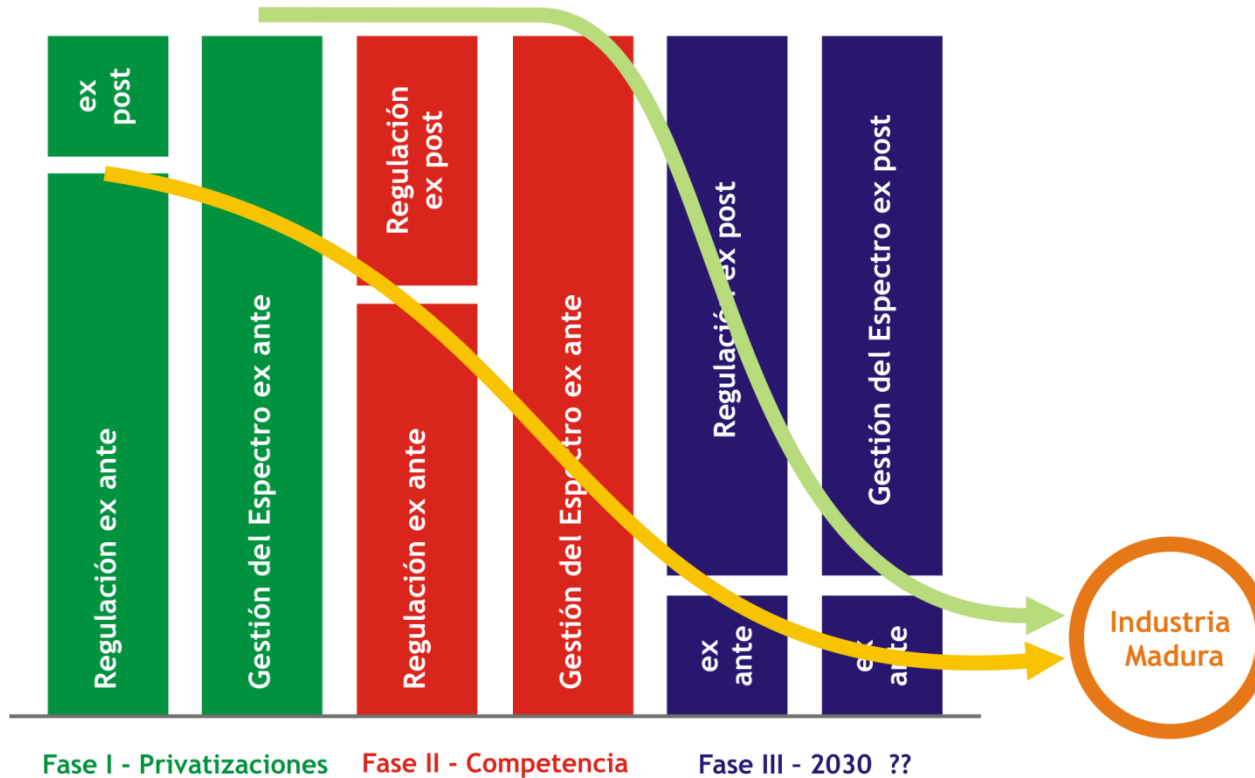
Agenda corta de la regulación hacia el 2014.

Una mirada a Latinoamérica.

- Propiciar el desarrollo de los accesos de Banda Ancha. Preocupación especial por los inalámbricos.
- Justo equilibrio en la neutralidad de Red.
- Nueva Gestión del Espectro. Competencia, orientación a costos, mercado secundario, neutralidades y Dividendo Digital.
- El contenido on line requiere libertad comercial.
- Incorporar en la agenda la Protección de los Derechos de Autor. “Three Strike Approach”.
- Mantener la gestión de Internet bajo el modelo actual de ICANN.

Modelos regulatorios en el tiempo.

Fundamentos económicos de la Regulación
Competencia y Universalización



Muchas gracias

