



Banda ancha y dividendo digital en América Latina



AHCIET XII FORO DE REGULACION

Fernando Rojas

CEPAL

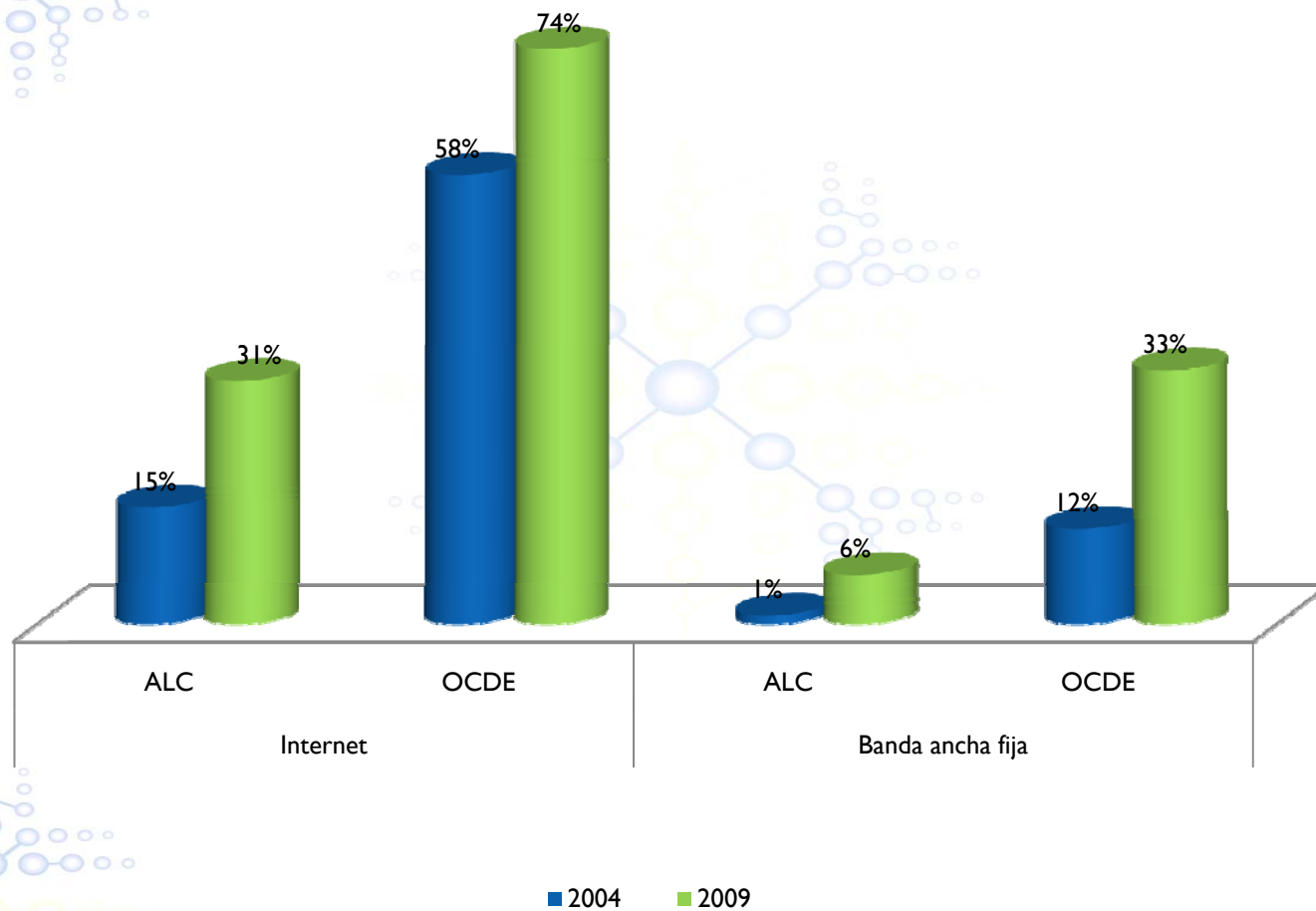
Santiago, abril 2011



Banda ancha: crecimiento e inclusión

| Crecimiento económico | Inclusión social |
|--|---|
| Aumento de la tasa de crecimiento de la productividad. | Acceso a bienes públicos: información y conocimiento de libre disponibilidad en Internet. |
| Mayor innovación en procesos productivos y organizativos mediante el desarrollo de aplicaciones, acordes a las necesidades de distintos tipos de empresas. | Acceso a servicios públicos en línea: educación, salud, gobierno, participación ciudadana, etc. |
| Creación de empleo. | Innovación en procesos de interacción social. |
| Desarrollo de capacidades tecnológicas y productivas de individuos y empresas. | Aumento en el bienestar por externalidades positivas en el consumo. |
| Mayor sustentabilidad ambiental por el uso de herramientas inteligentes para la gestión de recursos energéticos y de transporte. | Impacto en la comunicación y atención de catástrofes |

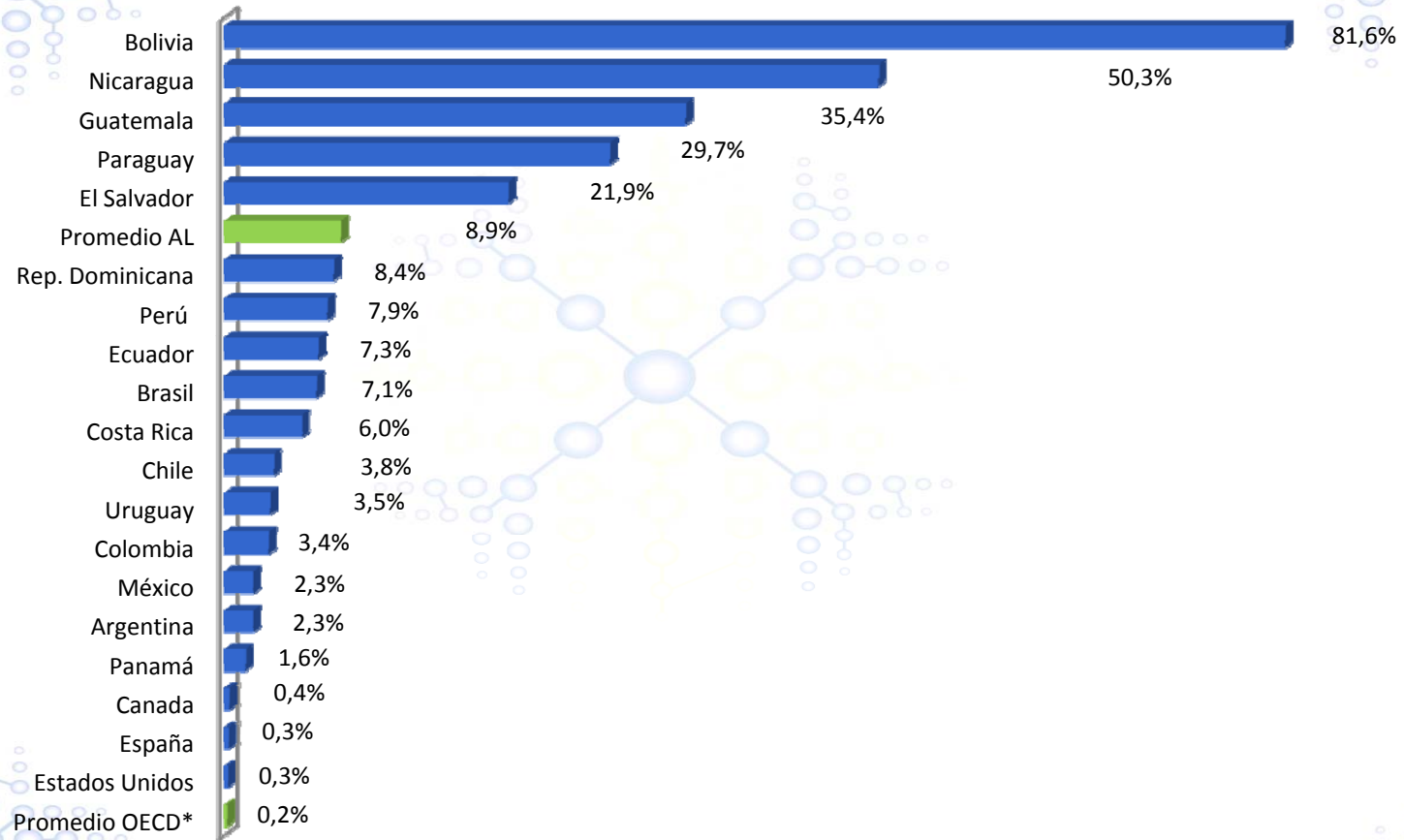
Brecha externa OECD ALC



Fuente: Observatorio de Banda Ancha CEPAL sobre la base de información de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, "World Telecommunication/ICT Indicators Database 2010".

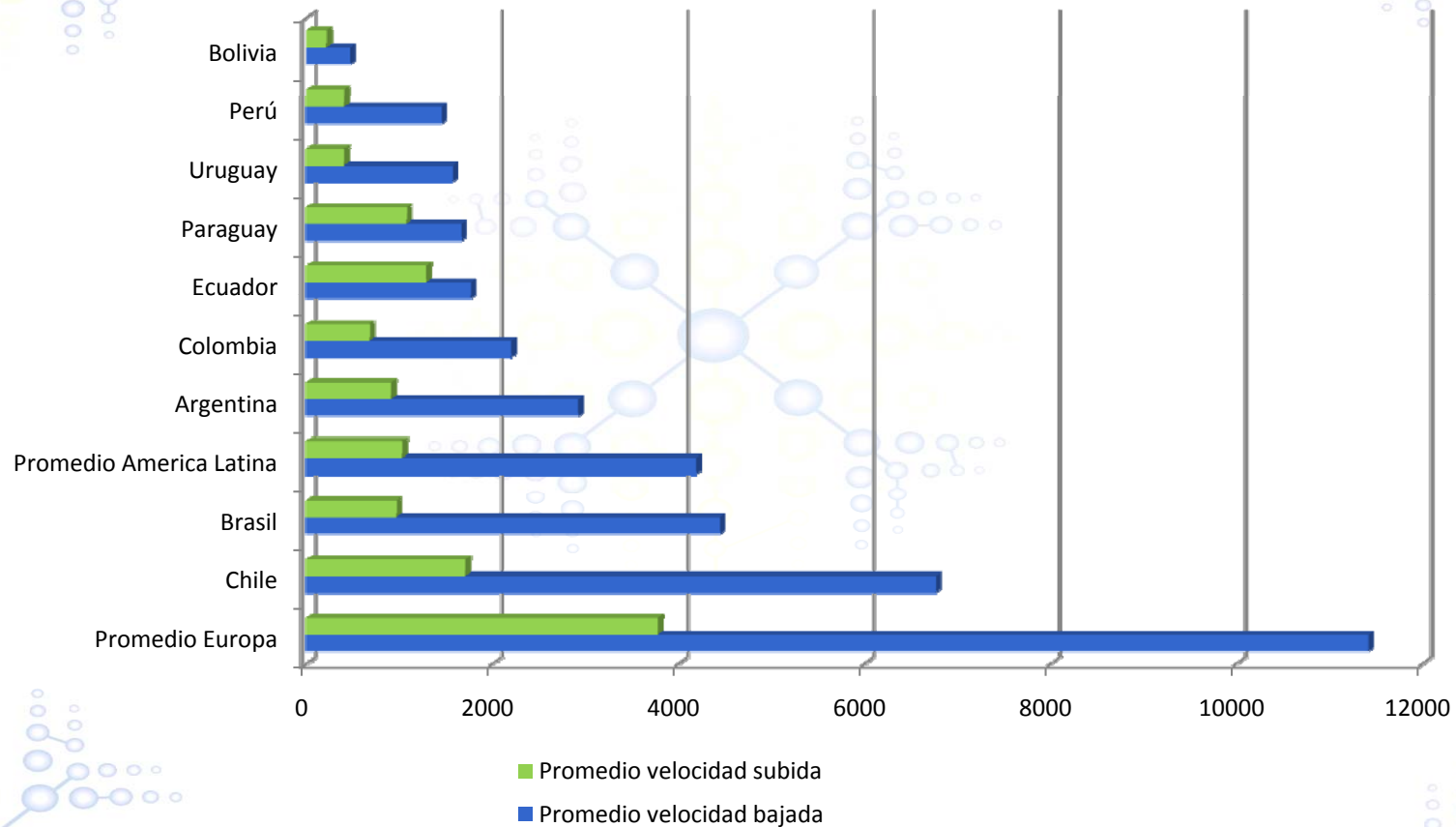
Asequibilidad

Tarifas de 1 Mbps de velocidad en relación al PIB per cápita mensual



Fuente: Observatorio de Banda Ancha CEPAL

Velocidad promedio de conexión



Fuente: Observatorio de Banda Ancha CEPAL

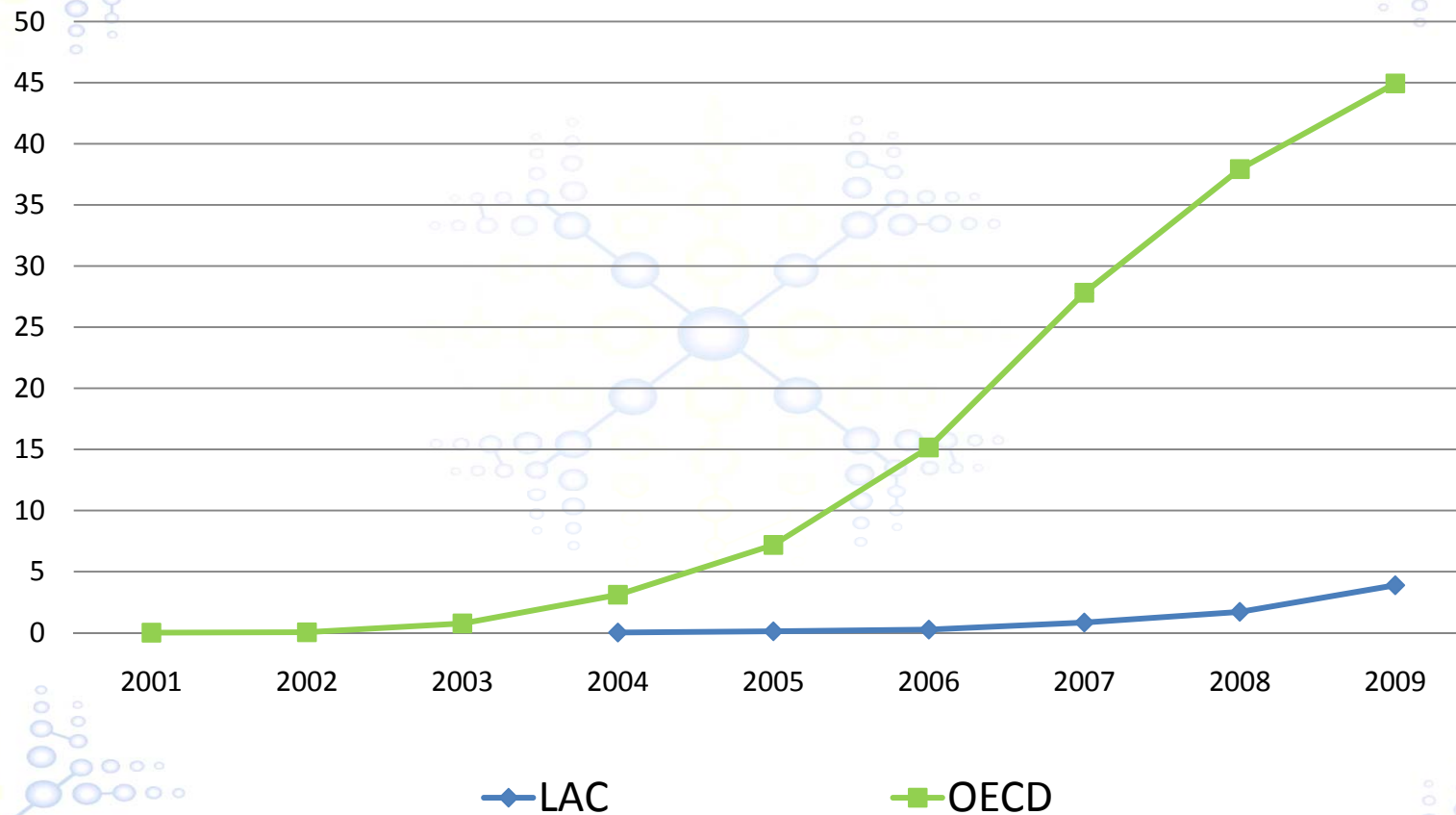
Determinantes de la demanda de BA

- * Precio
 - * Ingreso
 - * Edad
 - * Nivel educativo
-
- * Existiría en términos generales en la región, una mayor elasticidad precio de la demanda que en los países de la OCDE.
 - * Los efectos de reducción de precios son mayores en países de baja penetración.
 - * Se estima que una reducción promedio de precios de 10% podría resultar en un aumento de cerca de 19% en la tasa de penetración.

Banda ancha móvil

- * La banda ancha móvil no depende de una infraestructura dedicada por cliente y es ubicua.
- * Los costos variables son predominantes y dependen en gran parte del consumo.
- * El precio del servicio en América Latina continúa elevado, lo que probablemente se traducirá en un retraso en la masificación.
- * Los precios de terminales, a pesar de presentar un tendencia a la reducción, todavía son una limitante para segmentos de bajos ingresos.

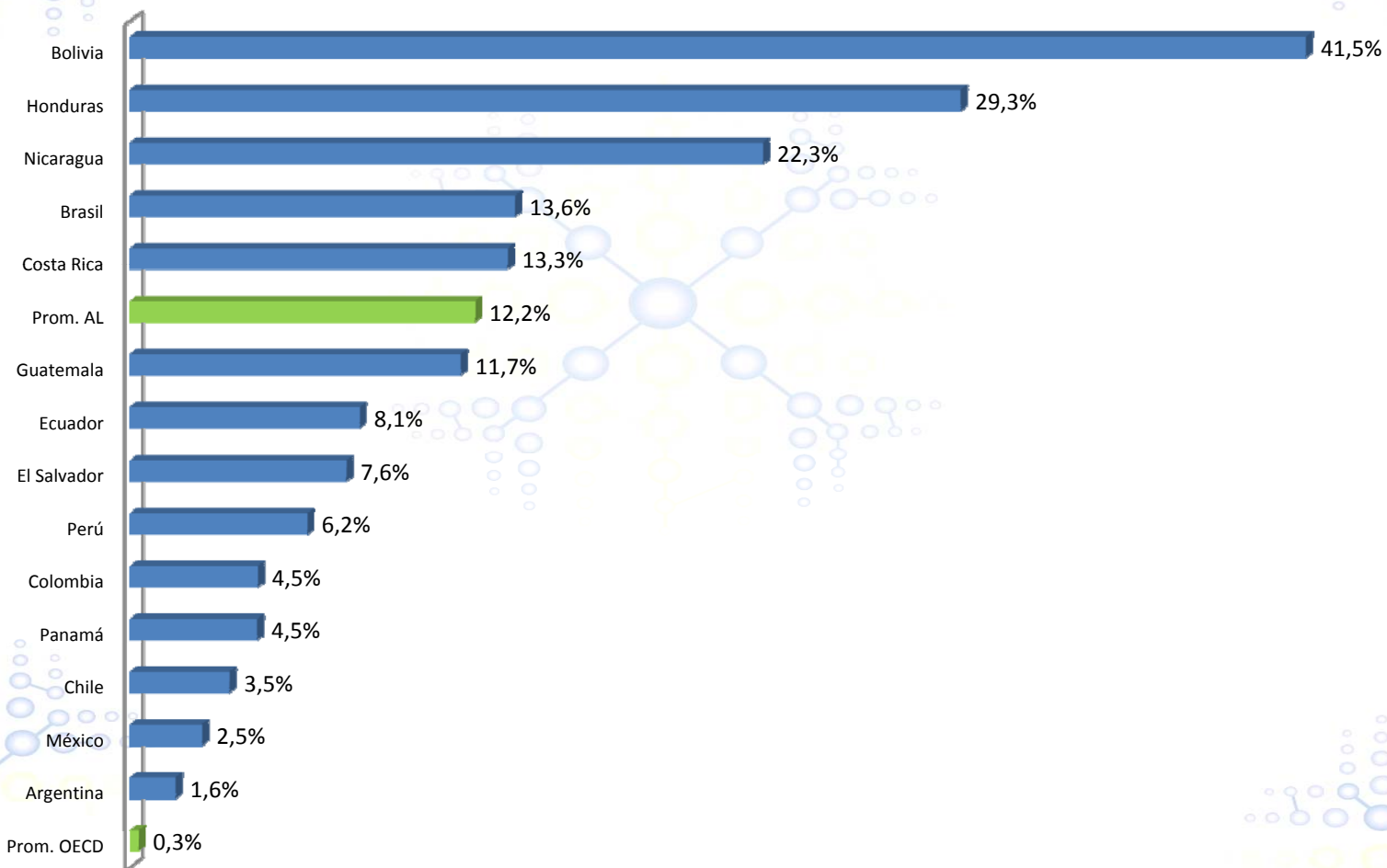
Suscripciones de banda ancha móvil (%)



Fuente: Observatorio de Banda Ancha CEPAL en base a datos de la UIT

Asequibilidad de banda ancha móvil

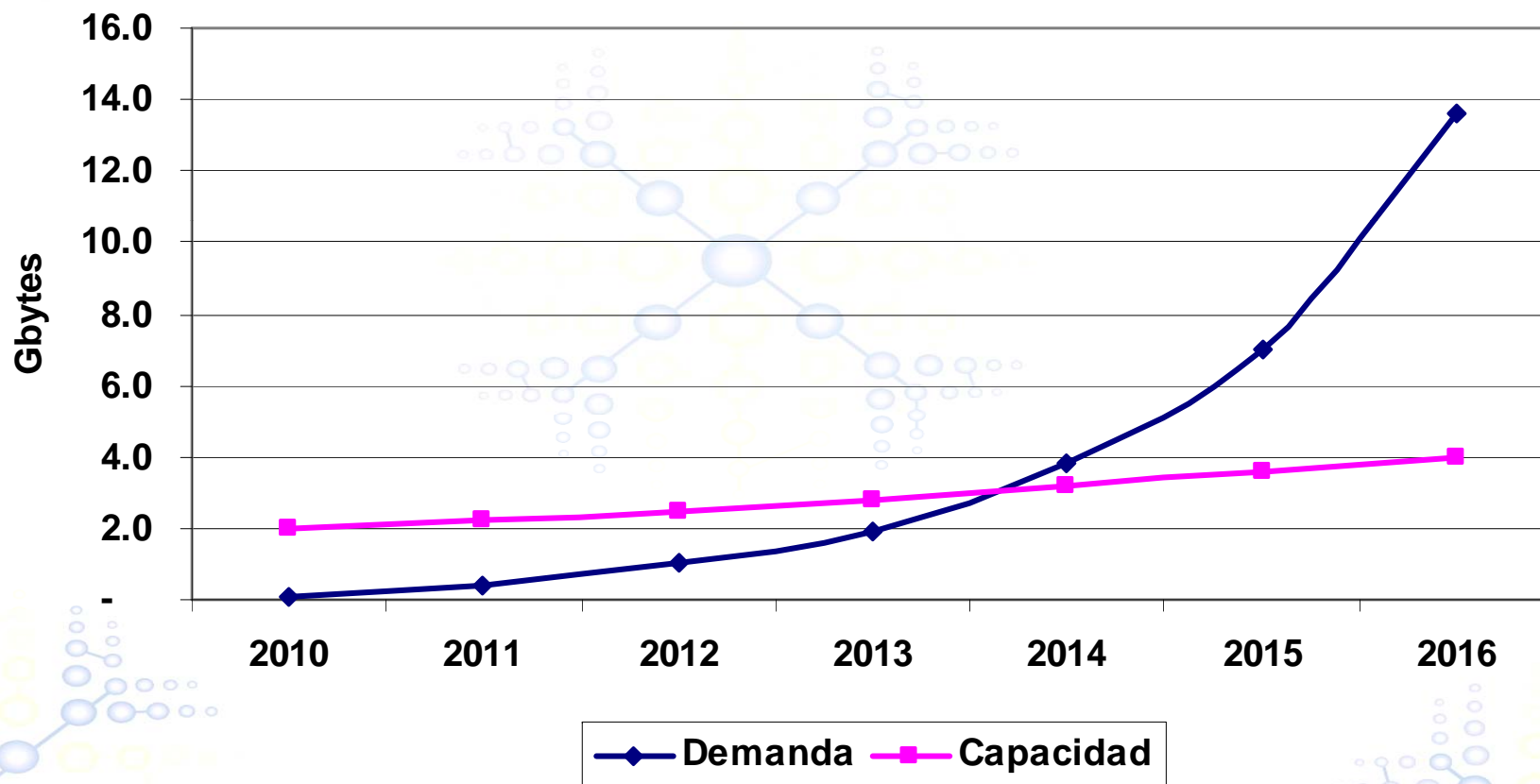
Tarifas de 1 Mbps de velocidad en relación al PIB per cápita mensual



Fuente: Observatorio de Banda Ancha CEPAL

Demanda Datos Móviles vs. Capacidad

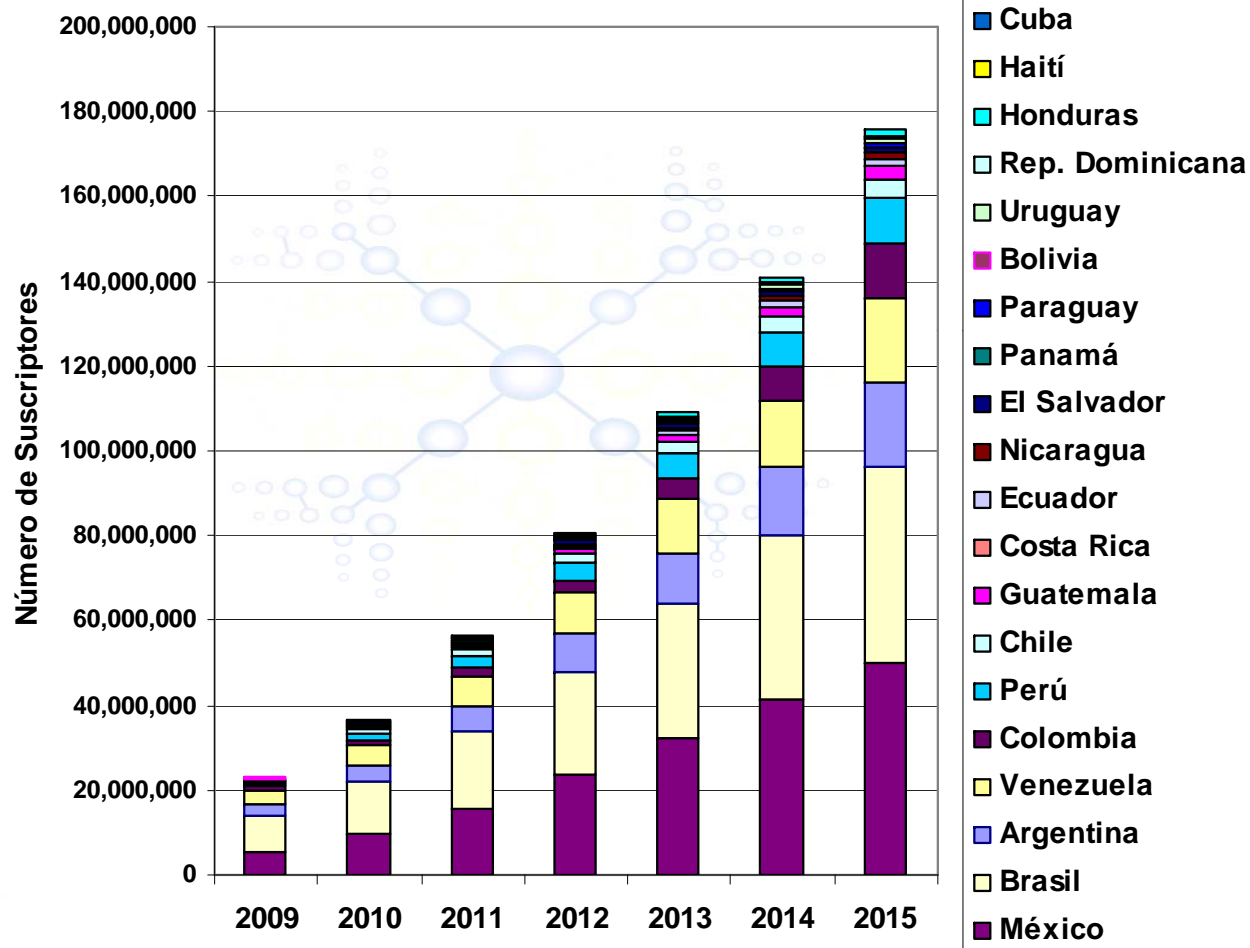
Demanda vs. Capacidad



Fuente: Bustillo 2010 en base a datos de Rysavy Research

Proyección Crecimiento Banda Ancha Móvil en Región

Líneas de Banda Ancha Móvil en América Latina

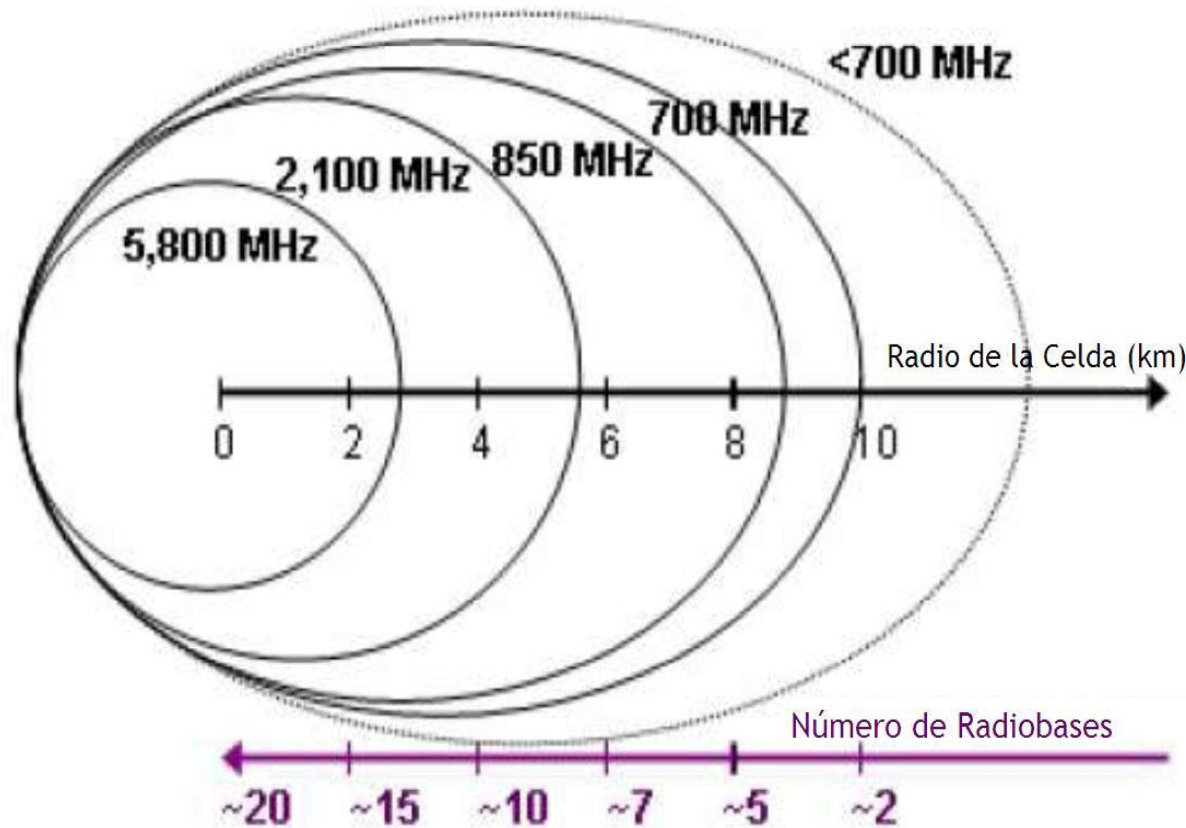


Fuente: Bustillo 2010 en base a datos de la UIT

Dividendo digital

- La disponibilidad de espectro es un recurso indispensable para la oferta de servicios de banda ancha móvil.
- El dividendo digital presenta una gran oportunidad para la asignación de mayor espectro a servicios móviles.

Ventajas del Dividendo Digital



Las características de propagación en esa banda la hacen particularmente atractiva para ampliar la cobertura de servicios de banda ancha inalámbrica en zonas con baja densidad de población

Fuente: Bustillo 2010 en base a datos de BBC R&D

Objetivos del Estudio

- Evaluación de la situación actual del dividendo digital y los planes de transición hacia la televisión digital en la región.
- Recopilación de las experiencias de planificación y asignación del espectro para acceso inalámbrico de Banda Ancha y servicios móviles.
- Introducir elementos de impacto social además de los de impacto económico.

Dificultades en Medir Valor Social de un Servicio

- ✿ Es difícil identificar todas las prestaciones sociales ('las externalidades') procedentes de la prestación de determinados servicios.
- ✿ Retraso considerable de tiempo antes de que ciertos beneficios sean obtenidos.
- ✿ Beneficios sociales totales pueden ser difíciles de cuantificar.
- ✿ Los consumidores encuentran difícil evaluar el valor social de nuevos bienes y servicios, de los cuales no tienen ninguna experiencia.

Consideraciones finales

- La reducción de precios tendría significativos efectos en la tasa de penetración debido a la elasticidad precio de demanda.
- Se requieren políticas integrales y transversales que complementen a la reducción de precios para lograr una masiva adopción de la banda ancha en la región.
- La banda ancha móvil es una alternativa viable para zonas de baja densidad poblacional.
- La asignación del espectro del dividendo digital a servicios móviles puede favorecer a la reducción de costos de provisión del servicio.