



**Global Information and
Communication Technologies**



Convergencia

Consideraciones regulatorias y estratégicas

Arturo Muenta-Kunigami
14 de julio de 2010



- Reacciones de los reguladores a la Convergencia
- Principios que deben adoptarse



- Convergencia de **Servicios**: una misma red provee varios servicios
- Convergencia de **Redes**: un mismo servicio se presta a través de varias redes
- Convergencia **Corporativa**: Fusiones y Adquisiciones entre firmas de distintos sectores



- **Ejemplos:**



- **Beneficios:** Más jugadores en más servicios, menores costos, aumento en el acceso
- **Riesgos:** Usuarios podrían terminar dependiendo de un solo operador, pequeños operadores podrían ser expulsados del mercado
- **Implicancias de Política:** alcance y fronteras entre servicios cambian, barreras de entrada toman otras formas



- Ejemplos:  
- **Beneficios:** Menores costos, menores tarifas. Permite mayor movilidad y cobertura.
- **Riesgos:** Disminución de inversiones en redes.
- **Implicancias de Política:** La posibilidad de conectar distintas redes permite mayor libertad en la provisión de servicios.



- **Ejemplos:** Fusiones, alianzas o expansión de servicios entre empresas de Internet, televisión, radio y telecomunicaciones
- **Beneficios:** Oportunidad de crear nuevos mercados y servicios, menores costos y tarifas.
- **Riesgos:** Menor competencia, posición de dominio, puede afectar la diversidad del contenido
- **Implicancias de Política:** Se crean nuevos modelos de negocio que alteran la estructura del mercado y cambian la dinámica del sector



- Resistir
- Esperar y ver
- Habilitar





- **Percepción:** Se ponen en peligros los objetivos sociales, políticos, culturales o económicos
- **Acciones:** Se toman acciones para prevenir nuevos servicios y nuevos proveedores
- **Resultados:**
 - Nuevos servicios se dan, aunque sea de manera ilegal
 - Se pierden los beneficios de la innovación y reducción de costos
 - Presión sobre el Gobierno para remover restricciones



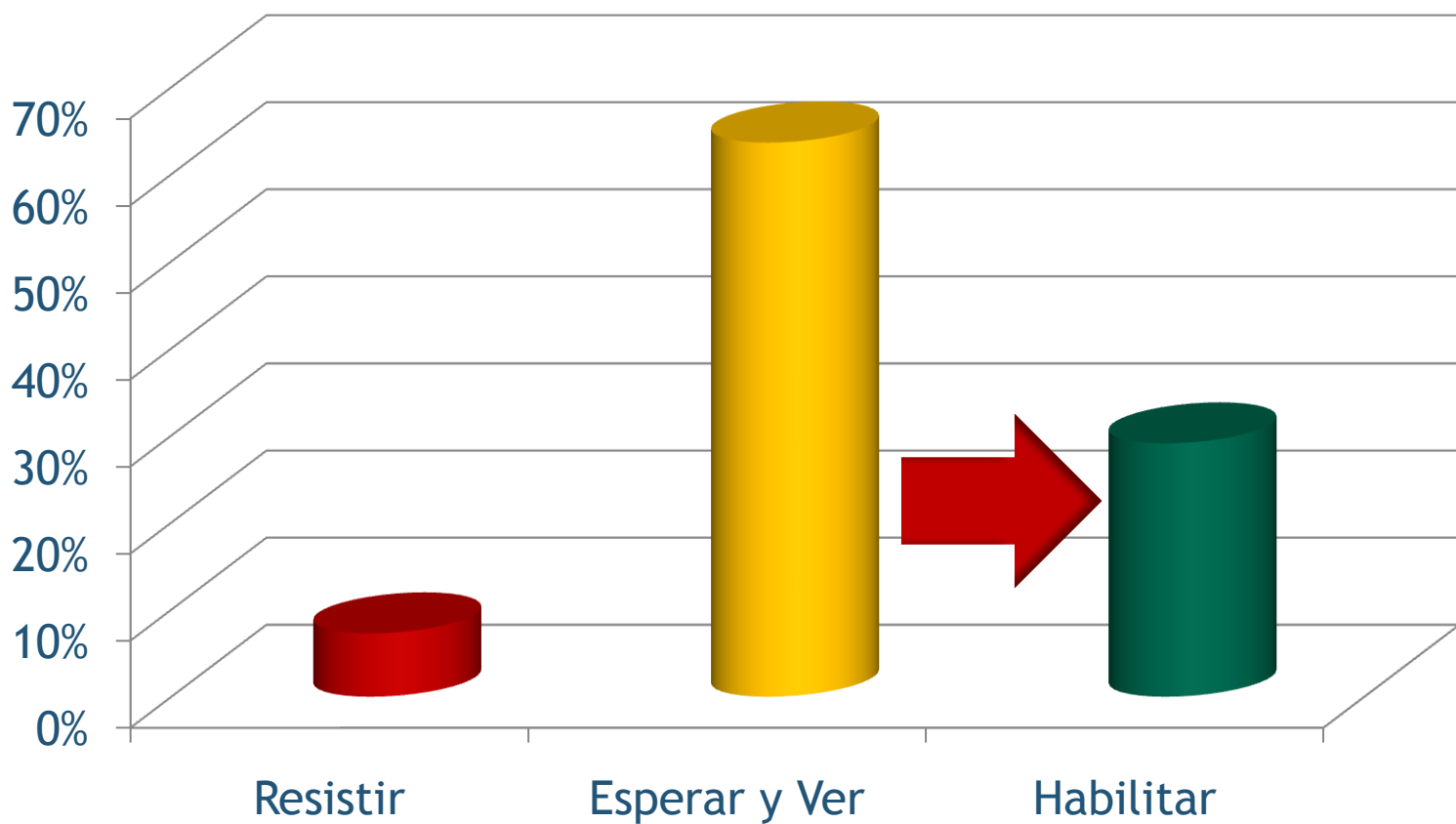
- **Percepción:** Bien que las políticas actuales “acomodan” a la convergencia o simplemente se decide no actuar
- **Acciones:** No se alteran las políticas, y las situaciones se analizan caso a caso.
- **Resultados:**
 - Análisis caso a caso permiten progreso, pero se arriesga a tener inconsistencias
 - Incertidumbre afecta planes de inversionistas y operadores
 - Presión para revisar las políticas



- **Percepción:** La convergencia puede beneficiar al sector de Tecnologías de la Información y Comunicación y a la economía en general.
- **Acciones:** Se actualizan las políticas, se crean incentivos o incluso se invierte directamente.
- **Resultados:**
 - El mercado evoluciona con nuevos servicios y modelos de negocio
 - Se acelera el crecimiento y la innovación
 - Los usuarios se benefician con mayor acceso y mayores opciones a menores precios



Respuesta Regulatoria a la Covergencia en Latinoamérica





- **Autorizaciones y Licencias**
- **Administración del Espectro**
- **Interconexión de redes**
- **Servicio Universal**

Requieren de **cambios radicales** que pueden afectar intereses existentes. El **reto** es alinear a todos los grupos de interés para lograrlo.

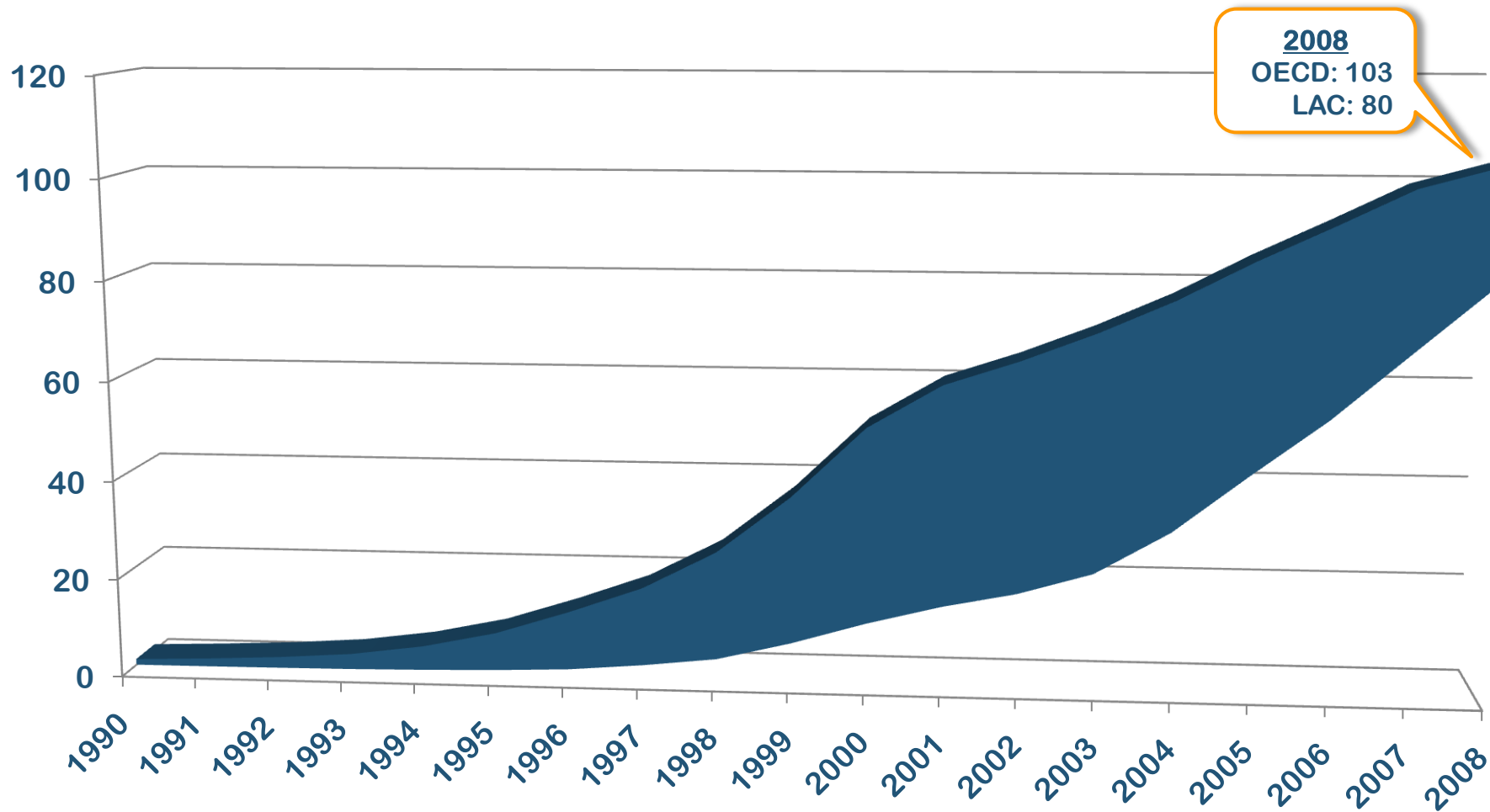


- **Origen (1990s):** Ayudar a llevar servicios de telecomunicaciones a segmentos de la población que de otra manera no accederían mediante alianzas público-privadas
- **Servicios** - Telefonía? Internet? Banda Ancha?
- **Segmentos de la población** - Rural? Bajos ingresos?
- **Que de otra manera no accederían** - En el tiempo? Por su percepción de valor vs. precio?



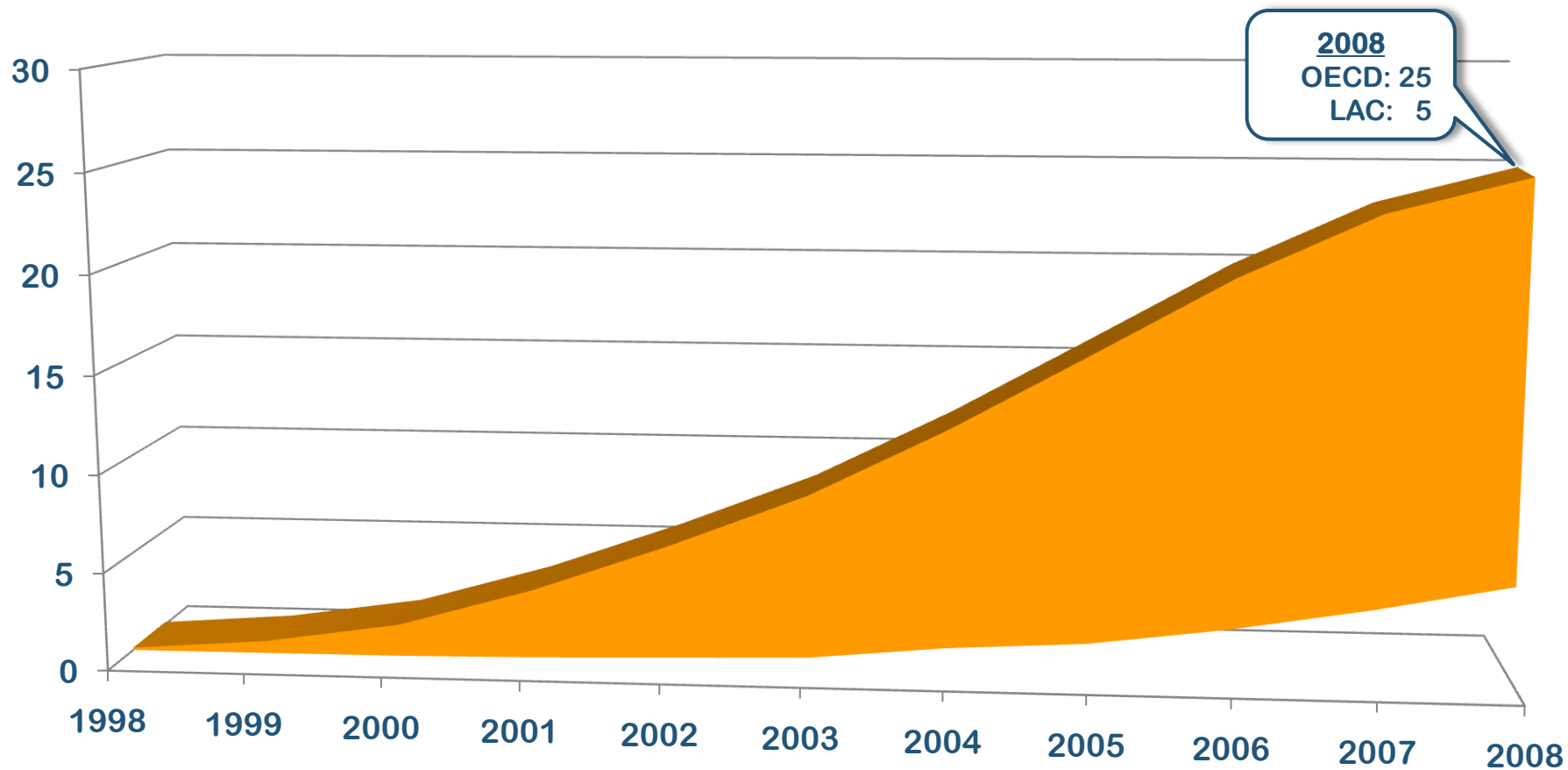


Brecha en Telefonía Móvil LAC vs. OECD



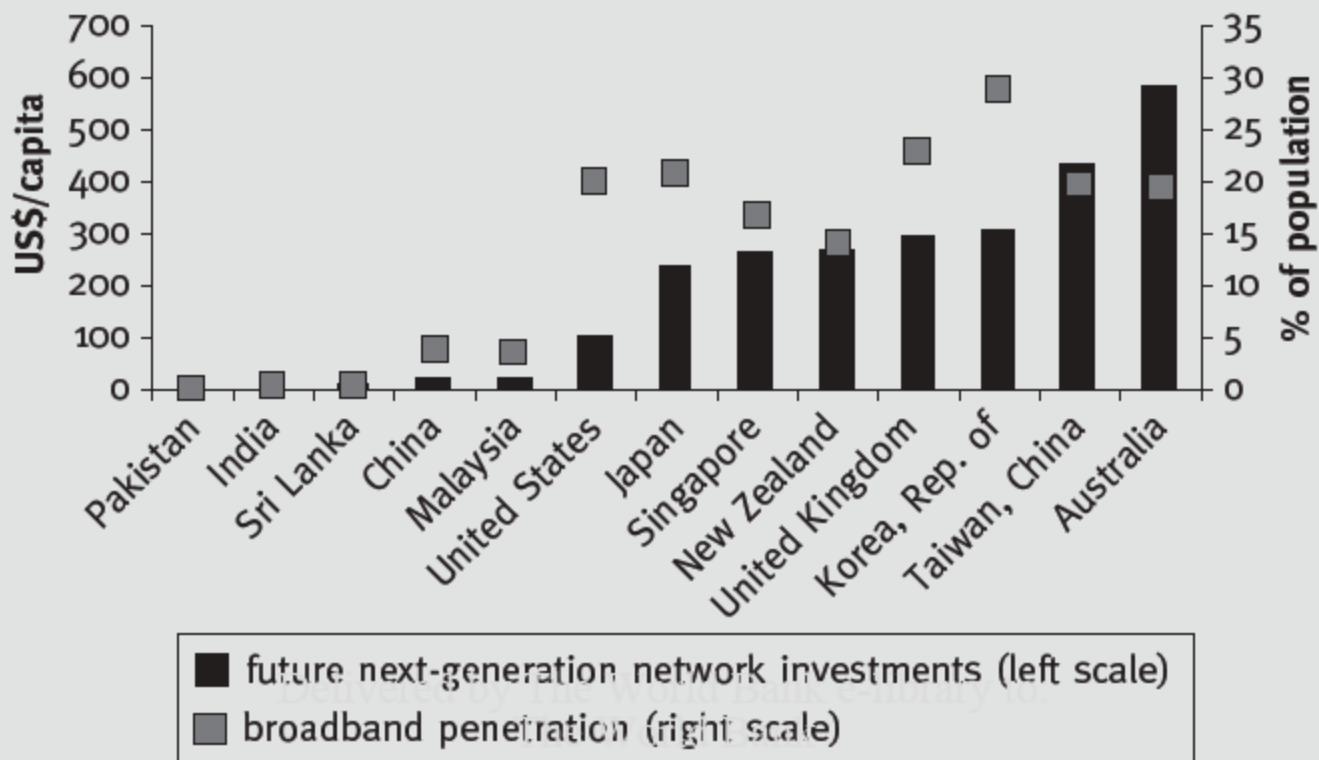


Brecha en Banda Ancha LAC vs. OECD





Expected Investments in Next-Generation Networks and Current Broadband Penetration in Various Countries



Source: International Telecommunication Union data and analyst reports.



- Sin una (o varias) **plataformas de banda ancha** a nivel nacional, la convergencia solo beneficiará a una **fracción** de la población
- Las **redes de transporte** se convierten en una importante **limitante para la expansión** de servicios de banda ancha en muchos países
- **Competencia** en transporte, **acceso abierto y no discriminatorio**, **compartición** de infraestructura, **redes IP**, son **obligaciones** de este nuevo entorno



- Hay que **generar y sensibilizar sobre el valor de la banda ancha**:
 - **Aplicaciones relevantes**
 - **Contenidos relevantes en lenguajes locales y atendiendo necesidades específicas de las comunidades**
 - **Entrenamiento**





Banco Mundial: 1.4% de aumento en la tasa de crecimiento económico por cada 10% de penetración de banda ancha

Ofcom: Uso del dividendo digital generaría beneficios a la economía de entre \$9.8 a \$19.6 millones en 20 años



Australia: A\$43 billones a ser invertidos en nueva red para dar banda ancha al 90% de los hogares (mínimo 100Mbps)

Corea: 1Gbps para el 2012



Colaboración, Integración y Trabajo en Equipo



Muchas Gracias!

Arturo Munte-Kunigami

amuentekunigami@worldbank.org