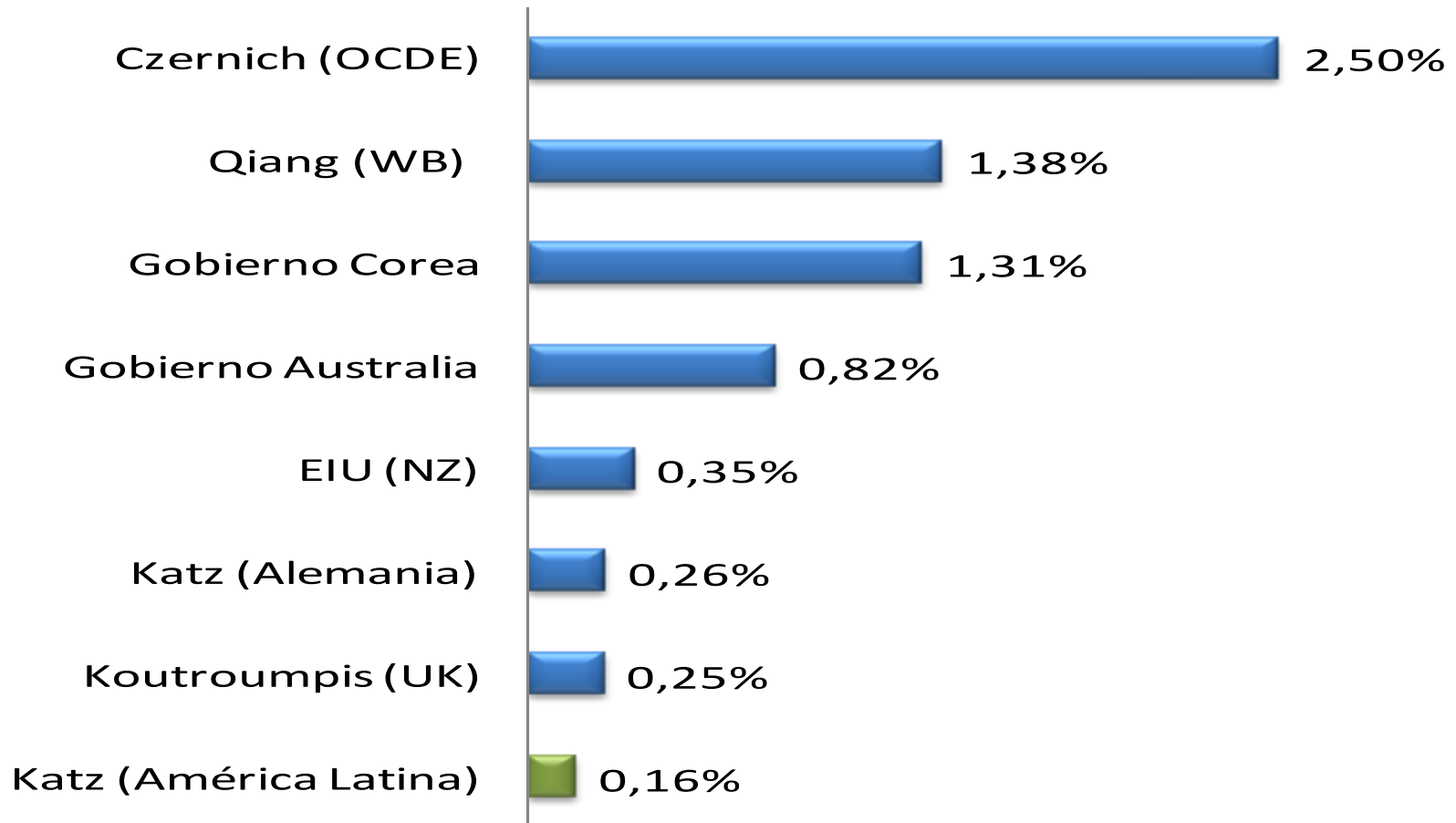


# Banda ancha e integración regional

II reunión de ministros de comunicaciones de UNASUR  
Asunción, 09 de marzo de 2012

# ¿Por qué expandir la banda ancha?

Impacto en el PIB de 10% de aumento  
en la penetración de BA



# Beneficios de la banda ancha

- **Económicos**

- Capacidades productivas y competitividad

- Capacidades tecnológicas e innovación

- Empleo de calidad

- Sustentabilidad ambiental

- **Sociales**

- Mayor inclusión: acceso a información y servicios públicos en línea

- Innovación social

- Calidad de vida

- Atención de catástrofes

**El impacto depende del grado de desarrollo del propio sistema de banda ancha**

# ¿Por qué es cara la banda ancha?

- Uso intensivo de enlaces internacionales.
- Recorridos ineficientes del tráfico debido a concentración de los enlaces en NAP de la Américas.
- Poco contenido localizado en la región (Google, Youtube, Facebook, Twitter).
- Incluso contenido producido en la región se localiza fuera de ella.
- No se aprovechan economías de escala.

# Estructura del tráfico de Internet (porcentajes)

Desde -> Hacia	EUA y Canadá	Europa	Asia y Pacífico	América Latina	África	Total
EUA y Canadá	14	44	24	17	1	100
Europa	21	75	3		1	100
Asia y Pacífico	54	13	32		1	100
América Latina	70			30		100
África	9	82	8		1	100

Fuente: Telegeography 2010

# Gran parte de los contenidos de la región están alojados en Estados Unidos

- Menores costos y mayor calidad.
- Más opciones y servicios adicionales.
- Mayor conectividad internacional: algunos operadores de alojamiento en EUA superan la conectividad internacional total de los países grandes de la región.
- Mucho menor latencia en gran parte de las aplicaciones.

# Ventajas de establecer puntos regionales de intercambio de tráfico

- Reducción de costos al evitar rutas ineficientes.
- Desarrollo de contenido local alojado en el país al contar con acceso más rápido y más barato.
- Web caching local centralizado compartido entre ISPs.
- Alojamiento web con mayor escala que si lo hacen los operadores aisladamente.
- Disminución de barreras a la entrada de nuevos ISP: mayor competencia.
- Mejor calidad de comunicaciones al disminuir la latencia.

# ¿Cómo avanzar?

## La estrategia

- Marco regulatorio: crear puntos nacionales de intercambio de tráfico.
- Fomento al alojamiento local de contenidos: normativa, incentivos fiscales, etc.
- Acuerdos bilaterales y multilaterales para facilitar la interconexión de los IXP

Obligatoriedad de interconexión

Subsidios a los costos de interconexión (p.e., al arrendamiento de infraestructura).





# Banda ancha e integración regional

Mario Castillo  
Proyecto CEPAL @LIS2  
[mario.castillo@cepal.org](mailto:mario.castillo@cepal.org)  
[www.cepal.org/socinfo/orba](http://www.cepal.org/socinfo/orba)  
[@socinfo\\_cepal](https://twitter.com/socinfo_cepal)

