

# Retos en la provisión de calidad y bajos costos en Internet

Diego Salazar Saeteros

Andinatel S.A.

Febrero, 2006

# Agenda

- Antecedentes
- Situación Actual
- Soluciones Alternativas
- Conclusiones

# Antecedentes

- El Ecuador ha tenido un desarrollo sostenido alrededor del 10% anual como promedio, en el servicio de Internet durante los últimos 10 años.
- A pesar de este desarrollo, se tiene una penetración del servicio de Internet muy baja que oscila alrededor del 1,5% de la población.
- El Ecuador siempre ha tenido que pagar un “peaje” alto por la conexión internacional a la red de Internet.

# Antecedentes

- La introducción de nuevas tecnologías de aprovechamiento de los medios de transmisión (cobre, fibra y aire) ha hecho que se tenga un desarrollo en la introducción de la banda ancha en el país, cuya penetración es del 0,3%.
- La empresa privada, sin mayor apoyo gubernamental, ha sido quién desarrolle alternativas más baratas de conexión a las redes mundiales y de implementación de redes de acceso de mejor tecnología.

# Situación Actual

- Composición del precio de los servicios de Internet de Banda Ancha:



# Situación Actual

- Composición del precio de los servicios de Internet de Banda Ancha:

Elemento	Porcentaje en el Costo	Comentarios
Equipo terminal (CPE)	8.5%	Depende de la cantidad comprada.
Red de acceso (medio físico)	10.2%	Se podría absorber como costo ya pagado en otros servicios.
Equipamiento de Acceso, Ruteo y Transporte	24.8%	Depende la capacidad instalada y del costeo marginal realizado.
Transporte Internacional y Acceso a la Red de Internet	<b>56.6%</b>	Costo muy alto.
<b>Total</b>	<b>100.0%</b>	

# Situación Actual

- Conexión a cables submarinos:



# Situación Actual

- No existe en Ecuador una salida directa a través de cables submarinos internacionales de gran capacidad.
- La capacidad satelital, a pesar de su reducción importante de precios, no permite la entrega de grandes capacidades (STM-1, STM-16) a la red de Internet.
- No existe en el Ecuador una red de intercambio de información que integre a todos los proveedores de Internet.

# Soluciones Alternativas

- Negociación con apoyo del Estado, por parte de varias empresas de telecomunicaciones con los consorcios internacionales (Global Crossing, Emergia, entre otros) que permitan la presencia directa de cables submarinos en territorio ecuatoriano.
- Permitirá el crecimiento a capacidades muy grandes de conexión a la red de Internet, a precios muy asequibles en el mercado.

# Soluciones Alternativas

- La integración de redes nacionales (entre proveedores de Internet).
- Fomentar la presencia de servicios de Internet locales (servidores y aplicaciones).
- Planificación detallada de sistemas de redundancia nacional e internacional que permita mejorar la calidad de servicio.

# Soluciones Alternativas

- Asociación de empresas carriers a través de estrategias “ganar – ganar”, logrando el mejoramiento de las redes, aplicación de nuevos servicios locales.
- Crear una política de Estado, que apoye la aplicación de nuevas tecnologías de comunicación, promoviendo la educación en el uso del Internet.

# Conclusiones

- Competencia basada en servicio mas que en precio.
- Aprovechamiento de los costos de implementación y mantenimiento de las redes de Internet, como único beneficiario el cliente final.
- Cooperación de los proveedores, para la generación de mayor tráfico local que internacional.