



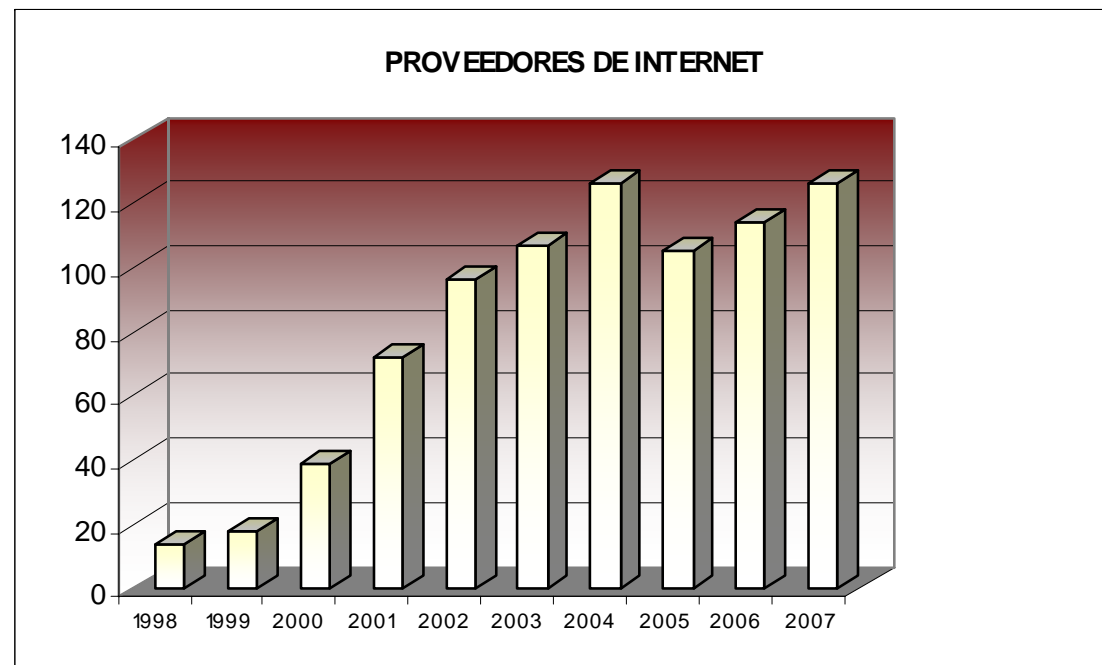


Consejo Nacional de Telecomunicaciones

Mayo, 15 de 2007

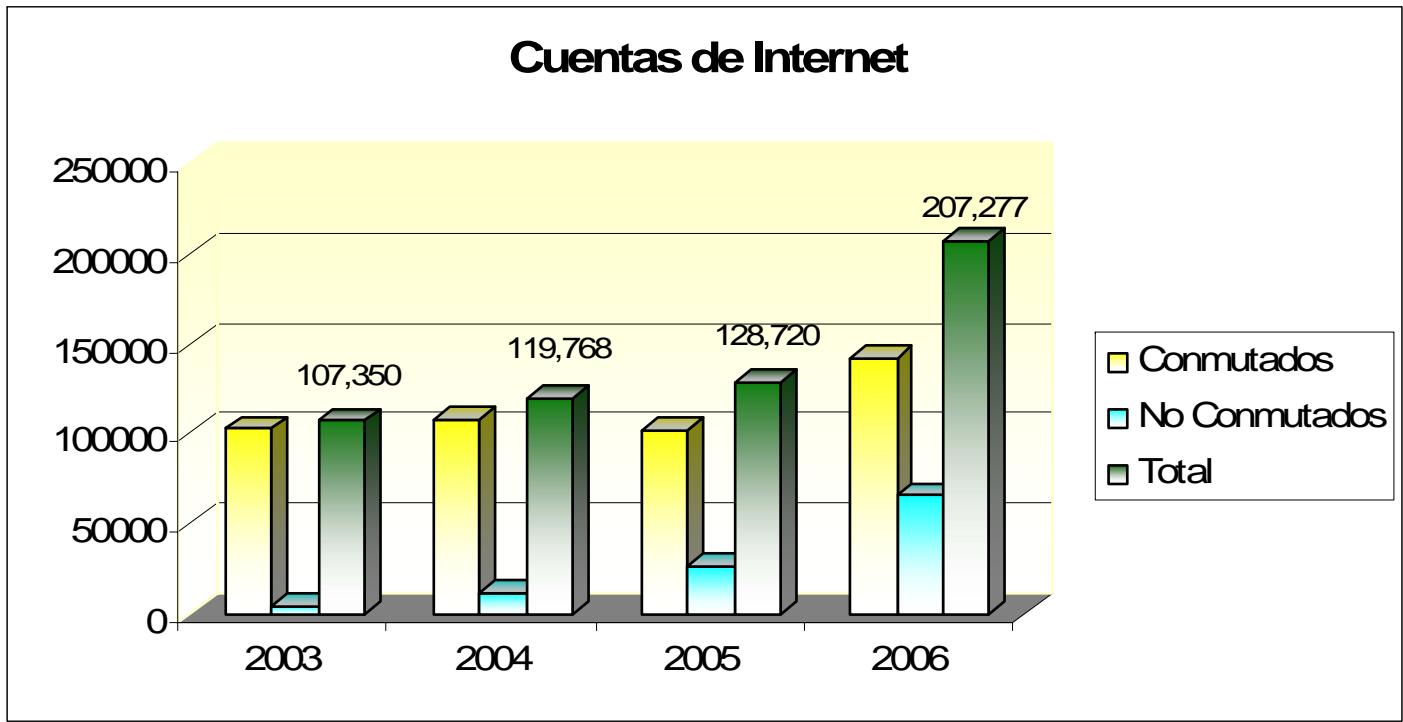
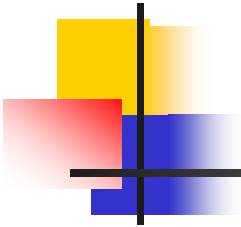


Estadísticas Acceso Internet

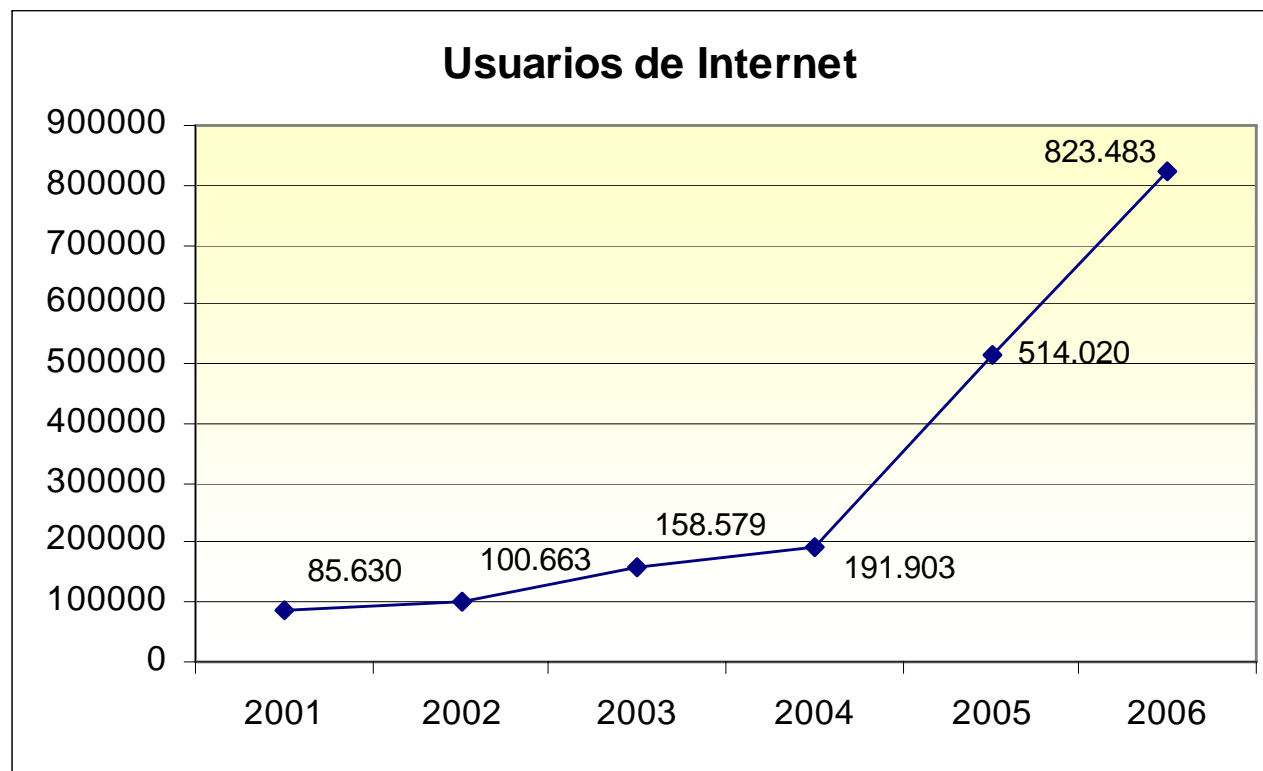


126 Proveedores de Internet a marzo/ 2007

2004	126
2005	105
2006	114
2007	126



Estadísticas Acceso Internet



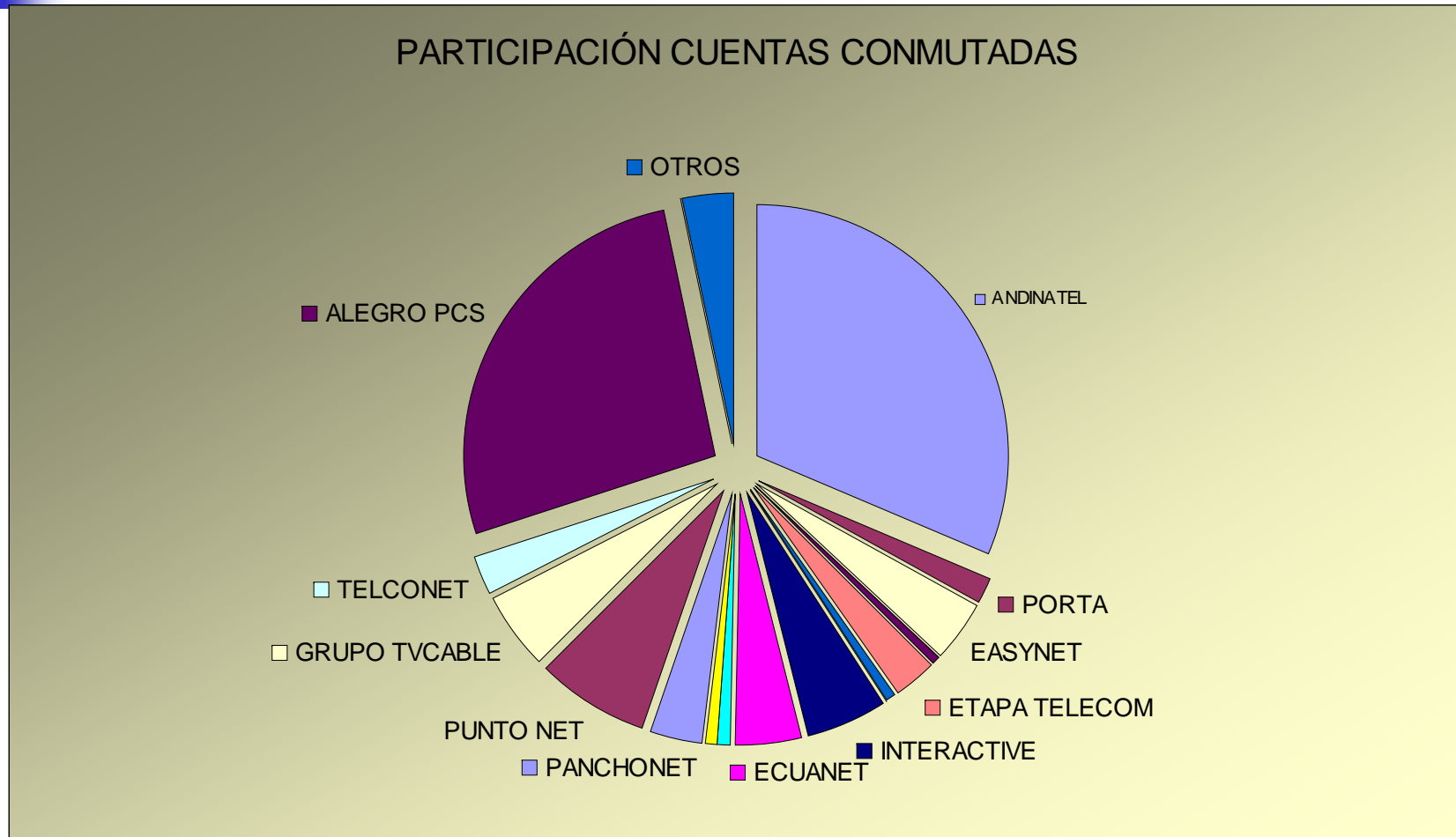
Habitantes 2007 (INEC)
13.591.824

Usuarios de Internet
823.483

PENETRACIÓN
6.34%

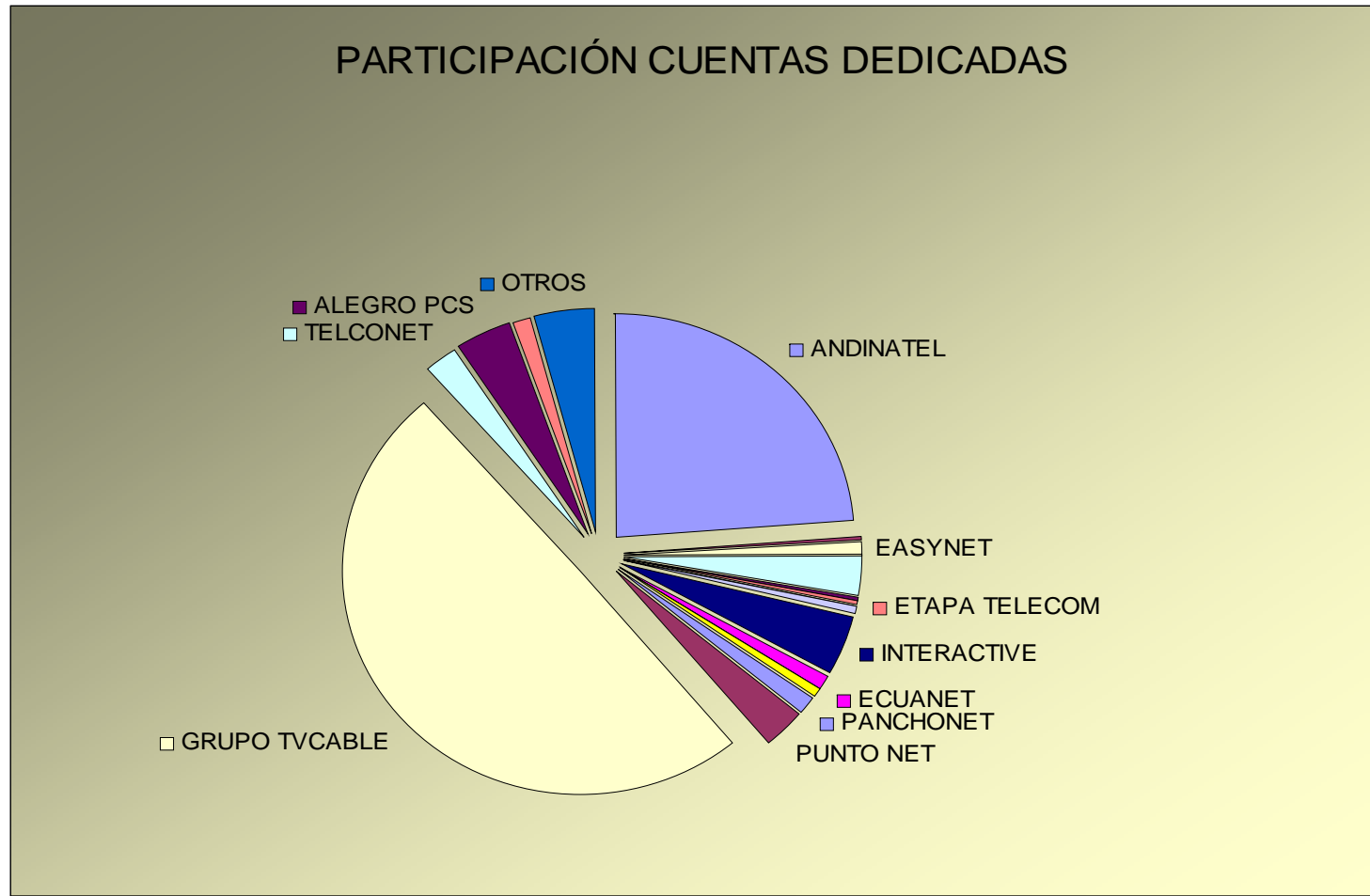
Fuente: Suptel

Situación actual del internet en el Ecuador



Fuente SUPTTEL, Dic 06

Situación actual del internet en el Ecuador



FUENTE: SUPTTEL, DIC 2006



Mercado de Internet en Ecuador



- Número de cuentas Dial Up totales: 141,814 (2006)
- Número de usuarios Dial Up totales: 567,256 (estimado 4 usuarios/cuenta)
- Número de cuentas dedicadas totales: 65,463
- Número de usuarios dedicados totales: 256,227

Fuente: Suptel, Dic2006

Aspectos Regulatorios

Promover nuevos Accesos Internacionales de Internet	Proyecto de Reglamento para la Provisión de Capacidad de Cable Submarino. Audiencias Públicas: 21-23/Mayo/07.
Reglamento para Compartición de Infraestructura	Se encuentra en fase de actualización previa a su presentación al CONATEL por parte de la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones
Reglamento de Homologación	Revisión a ser presentada al CONATEL para su aprobación. (Cumplido el proceso de Audiencias Públicas)
Regulación de los Centros de Acceso a Internet y Ciber Cafés	Se debe realizar el seguimiento del cumplimiento de esta Regulación
Tarifa Plana para Acceso Conmutado a Internet	Se encuentra en fase de actualización y ampliación de informes previa a su presentación al CONATEL por parte de la SENATEL
Norma de Calidad del Servicio de Valor Agregado de Internet	En razón de solicitudes de operadores, el 28/Dic/06 se emitió la Disposición 68-35-CONATEL-2006 "Inicio del trámite para la aprobación de reformas".
Regulación de Acceso al Servicio de Internet	Se ha iniciado la solicitud de informe



Infraestructura y Conectividad



Factores que inciden en los costos de acceso

- **Salida directa a cable submarino. Tramos terrestres agregan costos**
- **Costo de telefonía alto (Dial-up)**
- **Lento despliegue de infraestructuras de acceso.**



Aspectos Regulatorios

Suspensión de Registro de la Infraestructura de Cable subm.

RESOLUCION 164-07-CONATEL-2007 (8/marzo/2007)

Considerando:

“Que la Dirección General Jurídica de la Secretaria Nacional de Telecomunicaciones mediante oficio DGJ-2007-0193 de 16 de febrero de 2007, en relación al trámite de Registro de Infraestructura de Cable Submarino presentado de la empresa señala “...que la Resolución 559-25-CONATEL-2006 no cuenta con informe emitido por esta Dirección y que no se convocó a las audiencias públicas, cuando tratándose de un acto administrativo con el carácter de normativo en su proceso de formación se requiere de este requisito...”



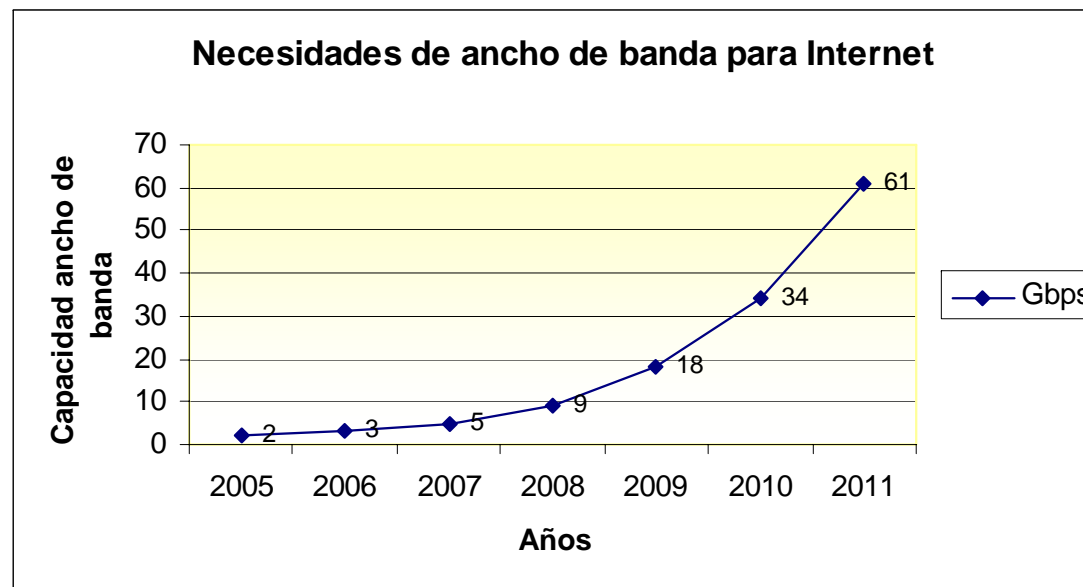
Aspectos Regulatorios Disposición a la SENATEL

34-12-CONATEL-2007 de 26 de Abril del 2007

- Que la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones, en cumplimiento de la Resolución 55-05-CONATEL-2001, inicie el proceso de aprobación del Reglamento para la Provisión de Capacidad de Cable Submarino
- Que la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones en aplicación del principio de celeridad, inicie este trámite de forma inmediata

Demanda de Anchura de Banda

Año	Demanda (Gbps)
2004	0.5
2005	1.1
2006	2.1



FUENTE: ASETA, 2006. Escenario B

Proyecto Presentado

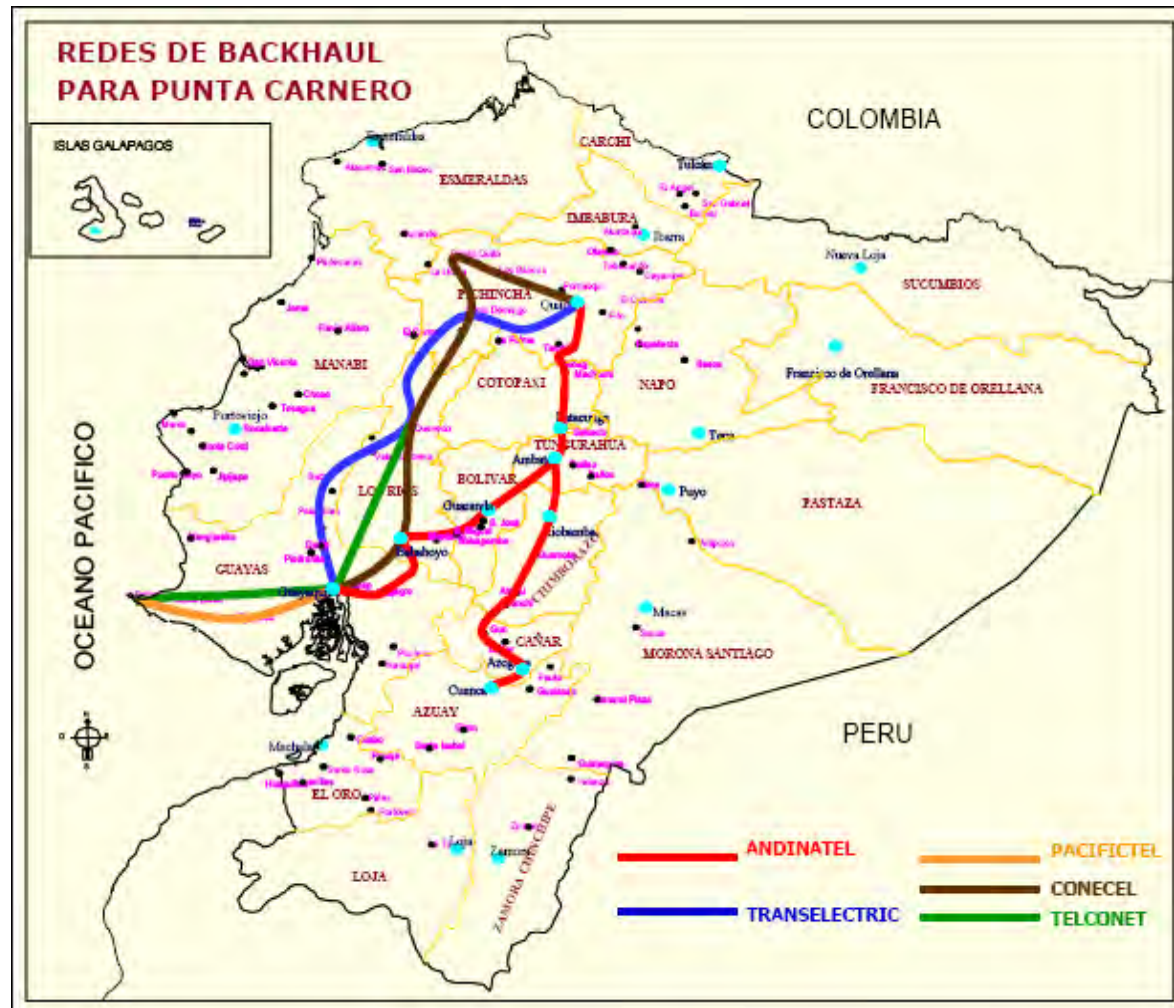


Sam-1 con extensión a Punta Carnero y Máncora Red de TdP

(Reducción aprox. tarifa: 40%)

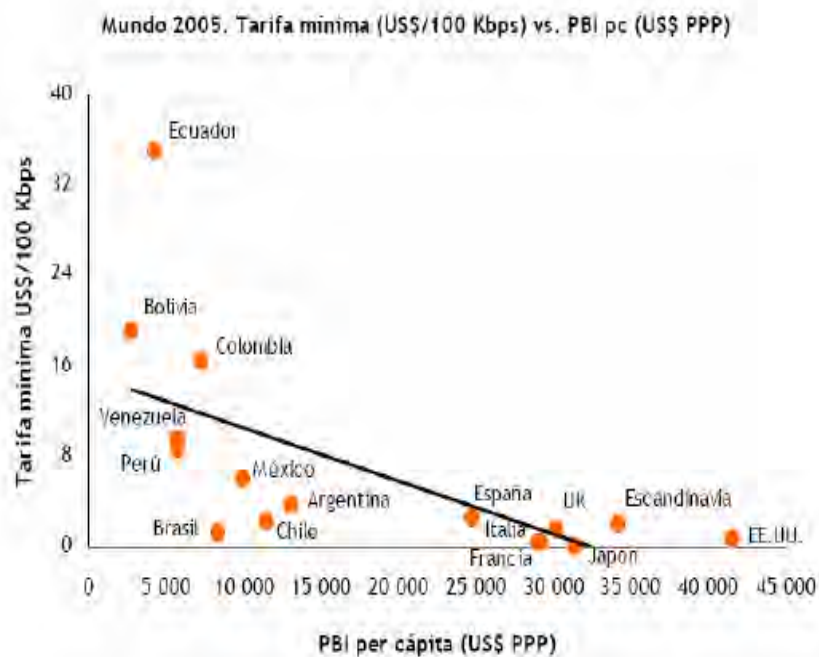


Redes Servicio Portador (Punta Carnero)

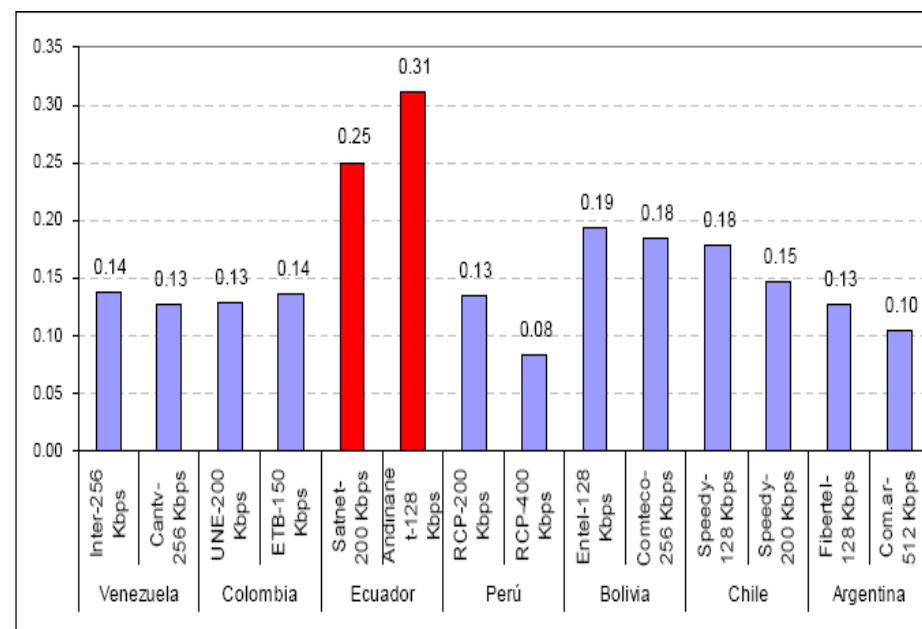


Fuente: Estudio ASETA

Costos de Conectividad



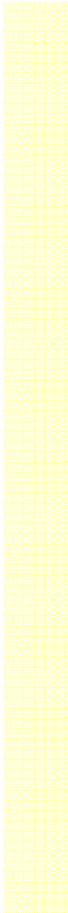
Fuente: ASETA



Fuente: Estudio "Calidad y Costos de Internet - 2007". Reporte elaborado por Ing. Hugo Carrión G. para la Red Infodesarrollo.ec.



Costos de Conectividad



El precio del acceso al Backbone internacional, no es el único factor que incide en el alto precio de los servicios de banda ancha, pero es el mas importantes.

Considerando el descuento del 40% antes mencionado, el precio por kbps se mantendría por ligeramente por encima del promedio. La pregunta que surge es si se pueden conseguir precios mas bajos de la capacidad internacional o hay otros factores que inciden mayormente en la cadena de valor de los servicios de banda ancha?

Fuente: ASETA



Infraestructura y Conectividad

Costo de telefonía alto (Dial-up)

Aplicación Tarifa Plana. Los proveedores de Dial Up pueden fijar números con prefijos especiales que se pueda aplicar una tarifa especial y solicitar la eliminación del ICE.

Lento despliegue de infraestructuras de acceso (Alámbrico e inalámbrico).

Estímulo para despliegue de infraestructura: Proyecto de descuentos en pago del registro y tarifas por uso de frecuencia en despliegues de infraestructura para Servicio Portador de Internet a ISPs.

Proyectos gubernamentales: Gobierno Electrónico, Tele-salud, Tele-educación, Desarrollo económico.



Otras consideraciones (Barreras):

- **Baja penetración de PCs** en comparación con el poder adquisitivo: (2% frente a un promedio de 7% en la región andina, 9% en Latinoamérica y 13% a nivel mundial).
- **Escaso desarrollo de contenido local.** Ausencia de “Datacenters” que permitan el Hosting y la colocación locales y por ende el desarrollo de un NAP robusto con alto tráfico de “peering” para reducir el uso de la capacidad internacional para acceder a los contenidos.
- **Falta de conocimiento del usuario en el uso de las tecnologías (Capacitación digital) .**



Proyectos FODETEL

■ **Proyecto Telecentros PROMEC**

- Objetivo: Mejorar el acceso a las tecnologías de Información y Comunicación en los sectores rurales, utilizando los Telecentros comunitarios polivalentes en beneficio del desarrollo local y especialmente de los sectores de salud, educación y productivo.
- Concesionario: GLOBALNET
- Fiscalizador y Administrador del contrato: SENATEL/FODETEL
- Beneficiarios: 1.500.000,00 hab.
- **A instalarse 1120 Telecentros a nivel nacional**



Proyectos FODETEL

- **Telecentros Comunitarios Polivalentes en Centros Municipales del cantón Guayaquil**
 - Objetivo: Fortalecer la integración de las áreas urbano marginales del Cantón Guayaquil a las nuevas tecnologías de la información y comunicación, así como permitirles un desarrollo integral.
 - Ejecutor: CONATEL-FODETEL-PACIFICTEL S.A
 - Meta: Fiscalizar el proyecto en 2006



Proyectos FODETEL

■ **Proyecto Piloto Galápagos**

- Objetivo: Fortalecer la integración de las Islas Galápagos al continente y al mundo a través de la instalación de Telecentros Comunitarios Polivalentes con acceso a Internet, infoeducación, etc.
- Ejecutor: CONATEL-FODETEL-PACIFICTEL S.A
- Meta: Fiscalizar el proyecto en 2006



Proyectos FODETEL

- **Piloto acceso a Internet en banda ancha en centros educativos de las áreas rurales y urbano marginales de la Provincia de Pichincha**
 - Objetivo: Dotar de una solución tecnológica integral de acceso a Internet en centros de cómputo de unidades educativas ubicadas en áreas rurales y urbano marginales de la provincia de Pichincha y que sean parte del Proyecto EDUFUTURO.
 - Ejecutor: CONATEL – FODETEL-CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA.
 - **Meta: Brindar acceso a Internet en 10 escuelas rurales de la Provincia de Pichincha en 2006**



Proyectos FODETEL

- **Piloto acceso a Internet en banda ancha en centros educativos de las áreas rurales y urbano marginales del Cantón Quito**
 - Objetivo: Dotar de una solución tecnológica integral de acceso a Internet en unidades educativas ubicadas en áreas rurales y urbano marginales del Cantón Quito y que sean parte del Proyecto QUITO DIGITAL
 - Ejecutor: CONATEL–FODETEL-MUNICIPIO DE QUITO .
 - **Meta: Brindar acceso a Internet en 60 escuelas rurales de Quito en 2006**





Gracias ...!!!