

FORO INTERNET

Calidad y Costos del Servicio de Internet en Ecuador

Ing. Hugo Carrión

Consultor en Telecomunicaciones

Santa Fe Associates International

www.santafe.ec

Hipótesis

**“En el Ecuador NO HAY
servicios de banda ancha
residencial”**

“El Ecuador tiene la
conectividad más cara del
Mundo”

Hechos

Conectividad de Banda Ancha

- El concepto inicial de Redes de Banda Ancha se introduce formalmente en Agosto de 1989 en la Asamblea Plenaria del CCITT
- La Asamblea celebrada en Brasilia, donde se definieron las nuevas redes públicas de servicios integrados.
- El aspecto más visible, de cara al abonado, sería el acceso a igual o superior a **155 Mbps**
- La definición oficial de la UIT es algo menos ambiciosa, especificando que un servicio es de banda ancha cuando requiere canales de transmisión con capacidad mayor que un acceso primario (**2,048 Mbps**)

Según el mercado

- De ese concepto inicial anunciando una verdadera revolución tecnológica en el acceso de abonado, el mercado ha pasado a utilizar la expresión Banda Ancha para referirse a tecnologías que permiten velocidades de acceso de usuario del orden de Mbps

Según el mercado

ADSL HOME 128*64
USD 39.90 mensuales

Es un plan donde pagas un valor fijo y tienes conexión las 24 horas del día, con alta velocidad y sin generar llamadas telefónicas. Está dirigido para aquellas personas que desean navegar sin congestionar su línea telefónica.

Instalación USD 50

Precio No incluye IVA

La banca ancha... ancha

Banda ancha aun más ancha

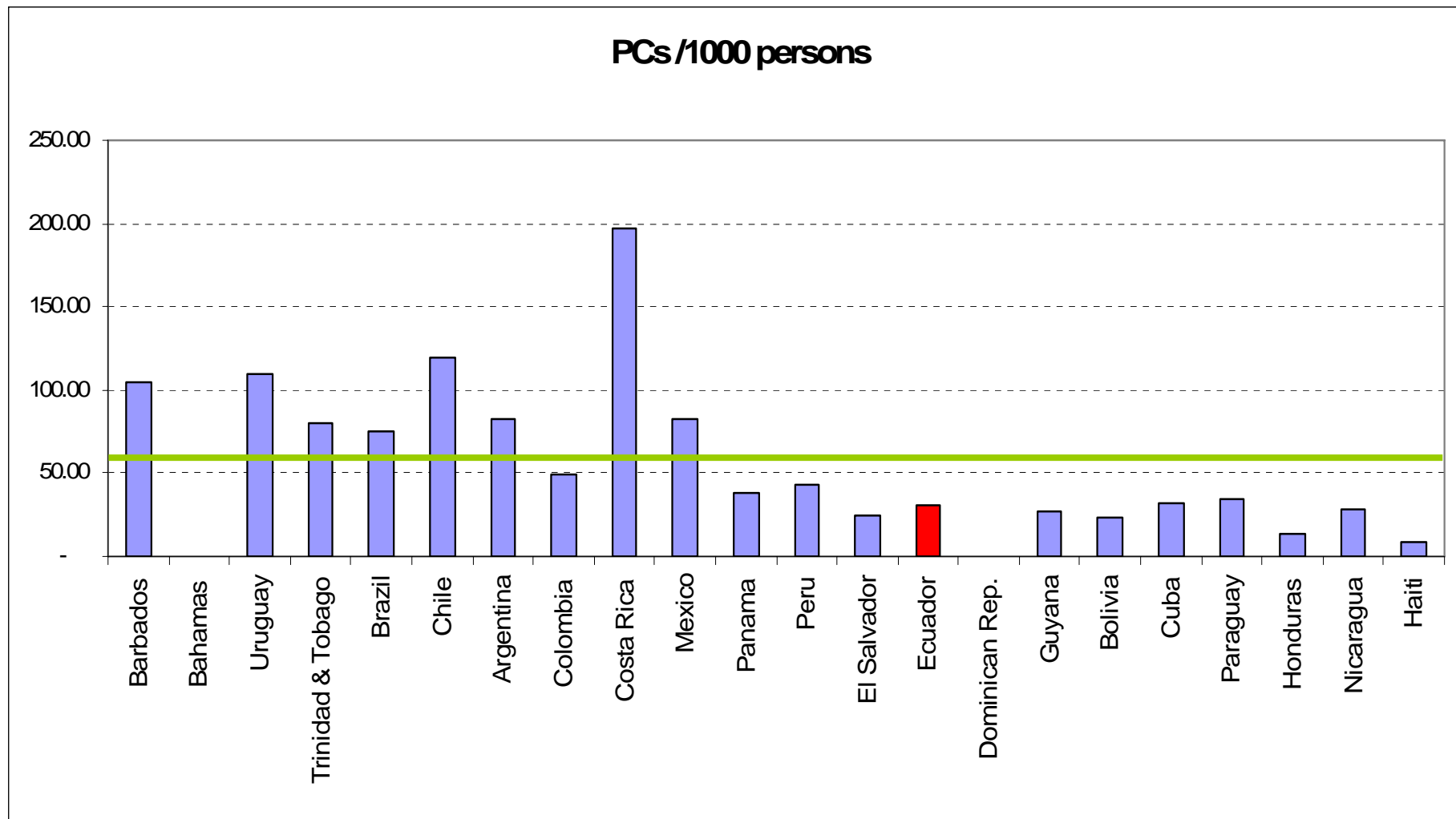
- Los nuevos servicios, disponibles por menos de US\$100 en partes limitadas del país, dejan muy atrás a las velocidades de **banda ancha** tradicionales de 1 a 2 mbps.

SERVICIO	ANCHO DE		Costo Mensual
	Descargas	Cargas	
Comcast	8 mbps	768 kbps	US\$53
Cox HSI Preferred(1)	4 a 5 mbps	512 kbps a 2 mbps	US\$40 a US\$50
Cox HSI Premier(1)	5 a 15 mbps	768 kbps a 2 mbps	US\$55
Road Runner Premium	8 mbps	512 kbps	US\$85
SBC Yahoo DSL Pro	3 mbps	1,5 mbps	US\$25
Verizon Fios	5 mbps/15 mbps	2 mbps	US\$40/US\$50

- (1) Los precios y la **banda ancha** de Cox para los servicios bajo la misma marca varían según la ubicación.

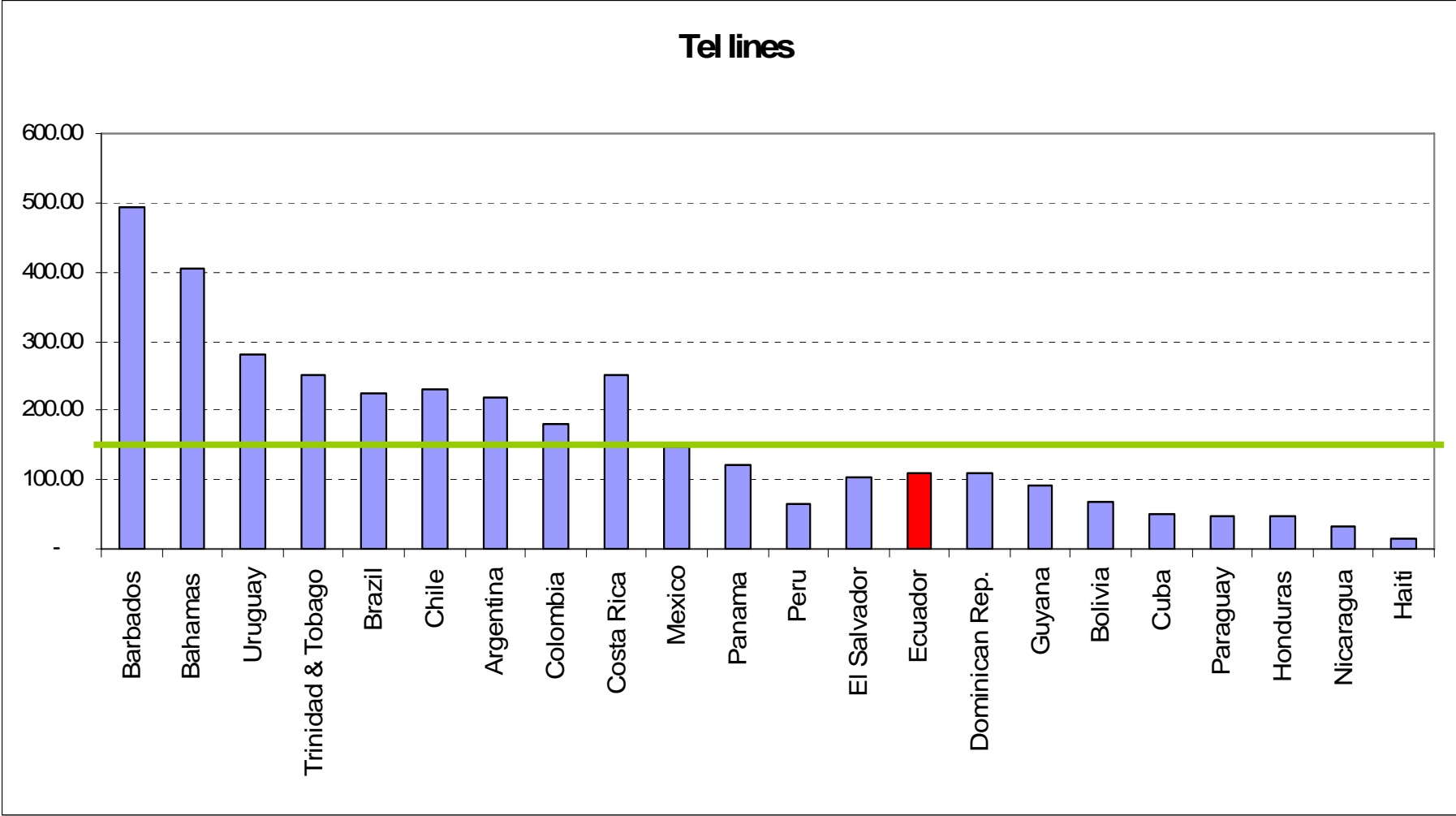
Estadísticas

Computadoras en LAC



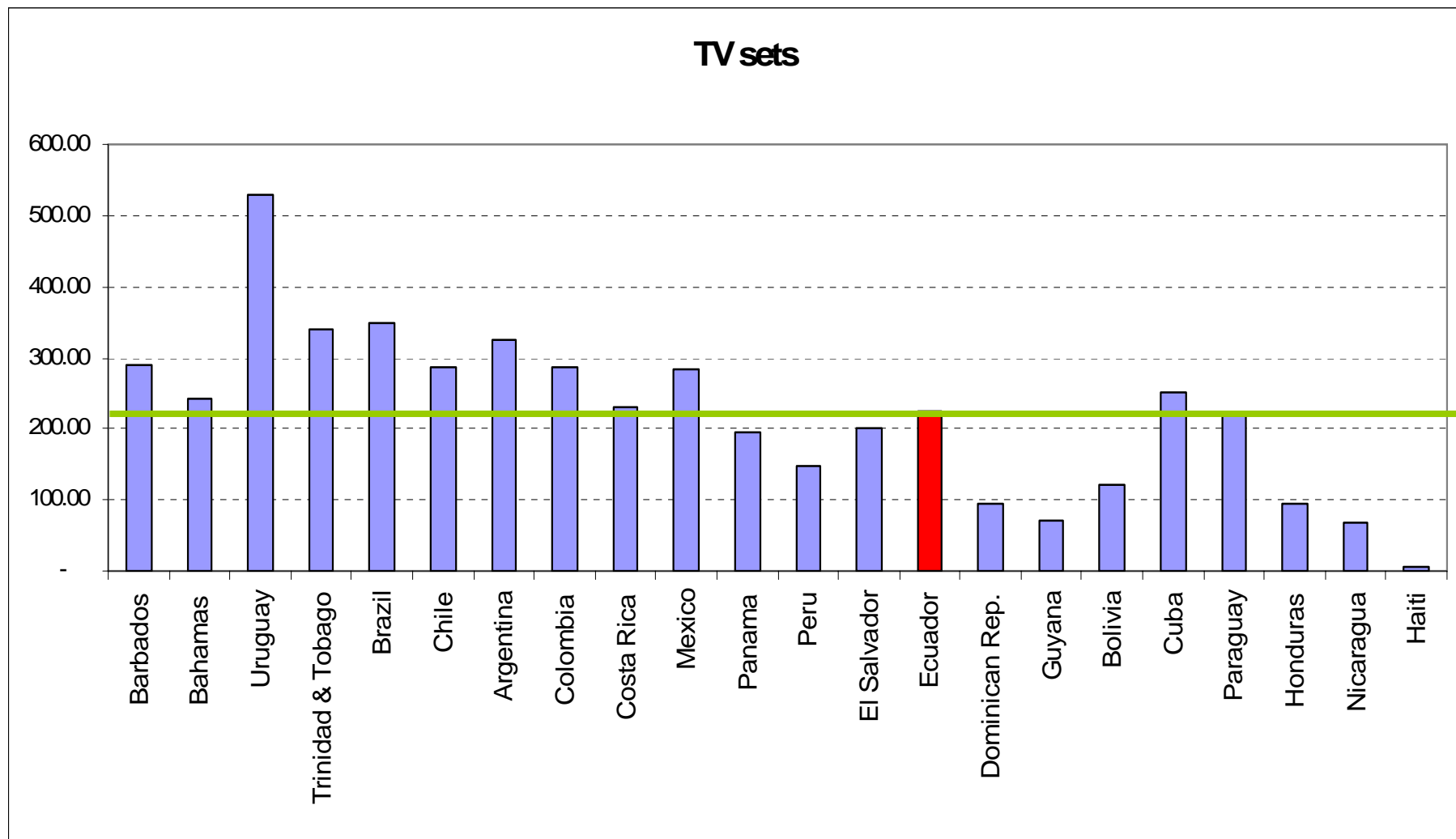
Fuente: ITU 2004

Líneas Telefónicas



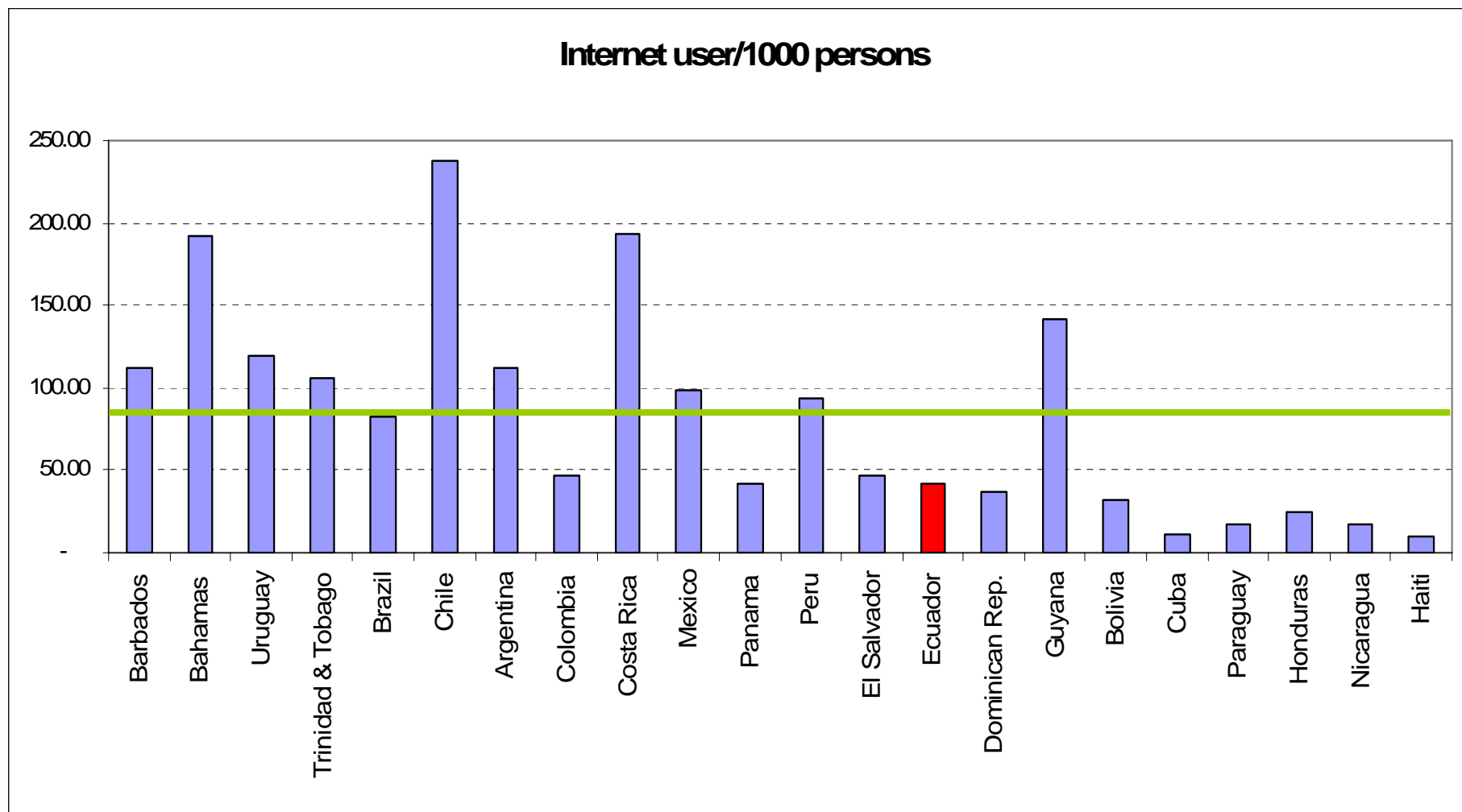
Fuente: ITU 2004

Televisores



Fuente: ITU 2004

Usuarios de Internet



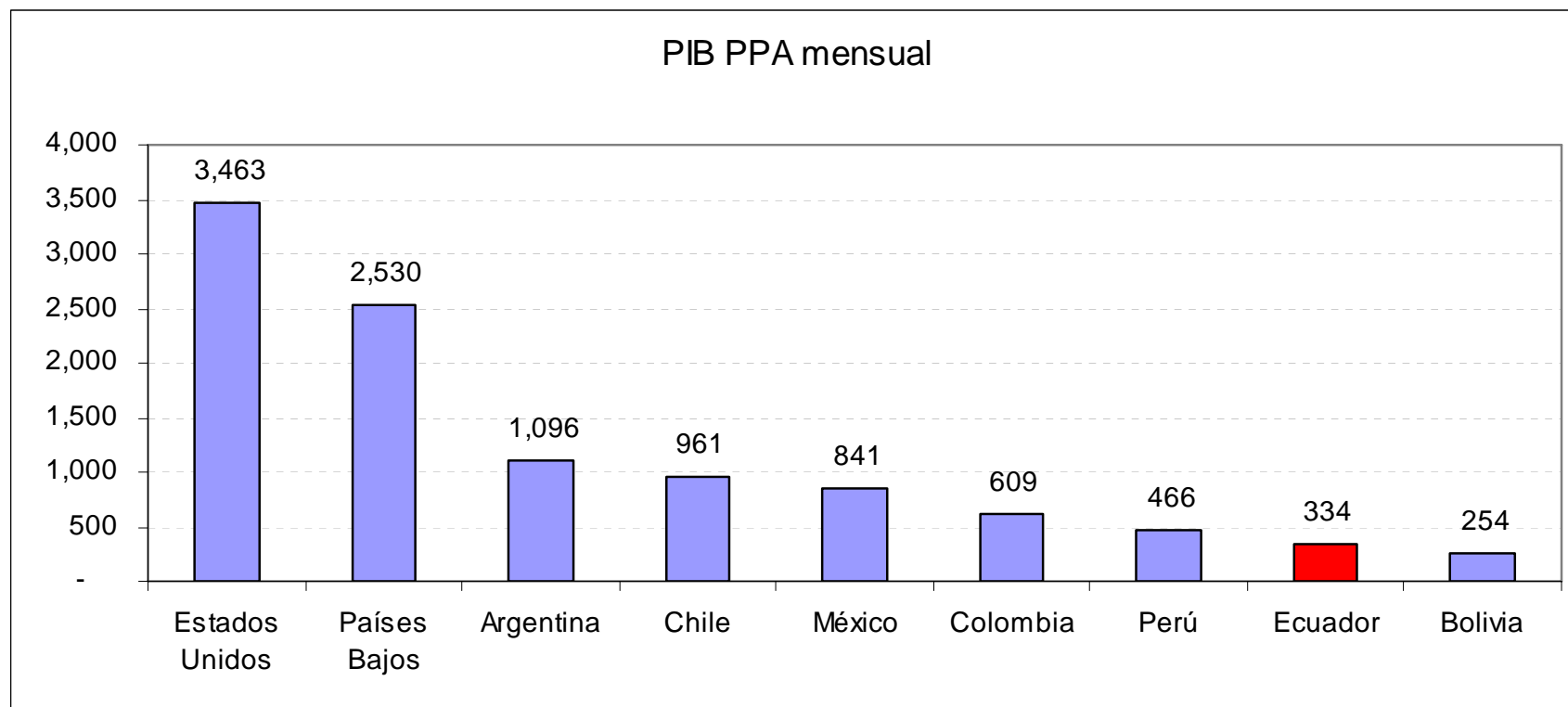
Fuente: ITU 2004

Indicadores

Indicador de Conectividad Comparada

- Toma en cuenta el PIB PPA (Paridad de Poder Adquisitivo)
- País de Comparación Ecuador ICC=1.0
 - Indicador Conectividad $ICC = F_{PIB} * F_{Costo} * F_{AB}$
 - Factor PIB $F_{PIB} = PIB_X / PIB_{EC}$
 - Factor Costo $F_{Costo} = Costo_X / Costo_{EC}$
 - Factor Ancho Banda $F_{AB} = AB_X / AB_{EC}$
- Ejemplo País X = 2.0, significa que el usuario del país X tiene el doble de oportunidad de disponer de una mejor conexión en cuanto a ancho de banda y precio.

Ranking de PIB PPA mensual



Fondo Monetario Internacional, World Economic Outlook Database, abril de 2005

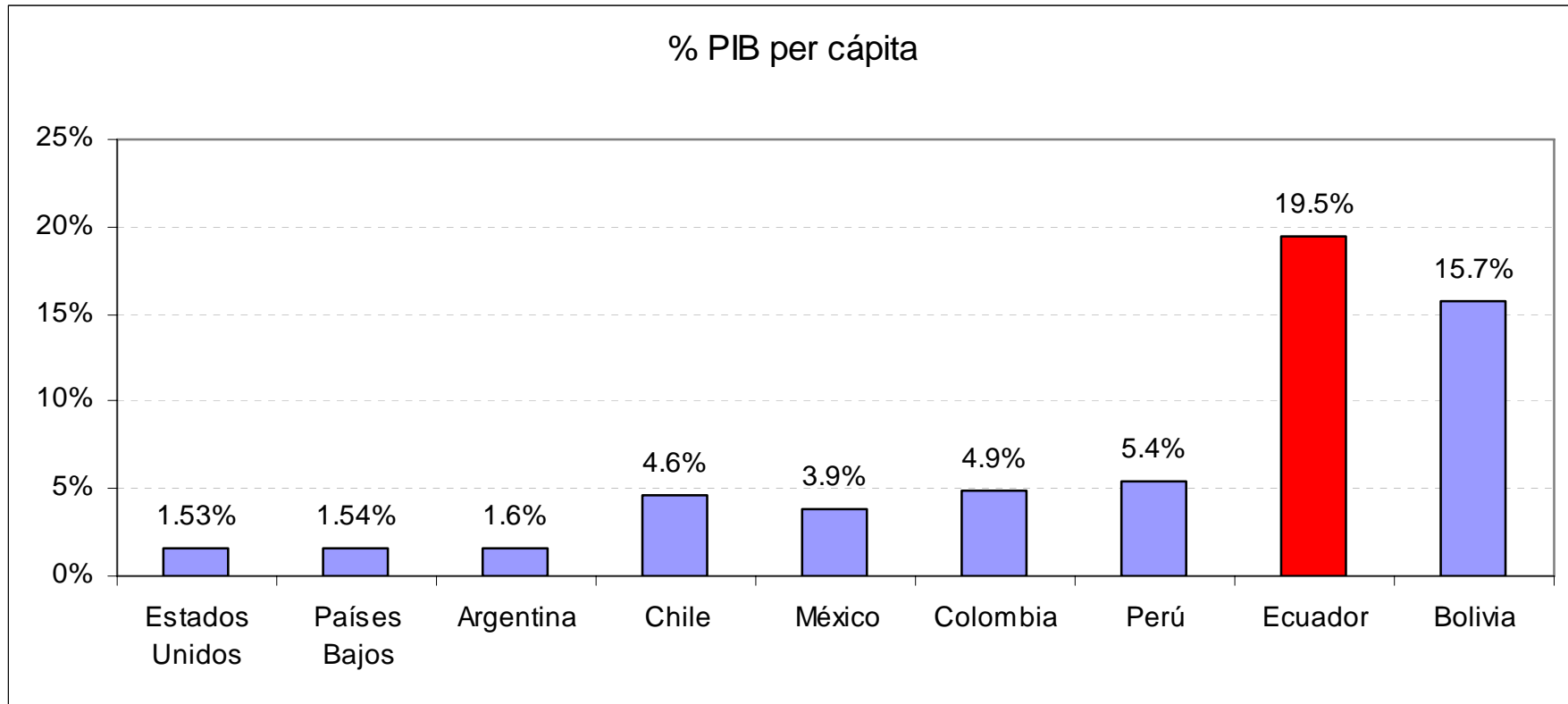
PIB PPA: La paridad del poder adquisitivo es un término económico introducido a principios de los años 90 por el Fondo Monetario Internacional, para comparar de una manera realista el nivel de vida entre distintos países, atendiendo al producto interno bruto (PIB) per capita en términos del costo de vida en cada país.

Costos de Acceso a Internet

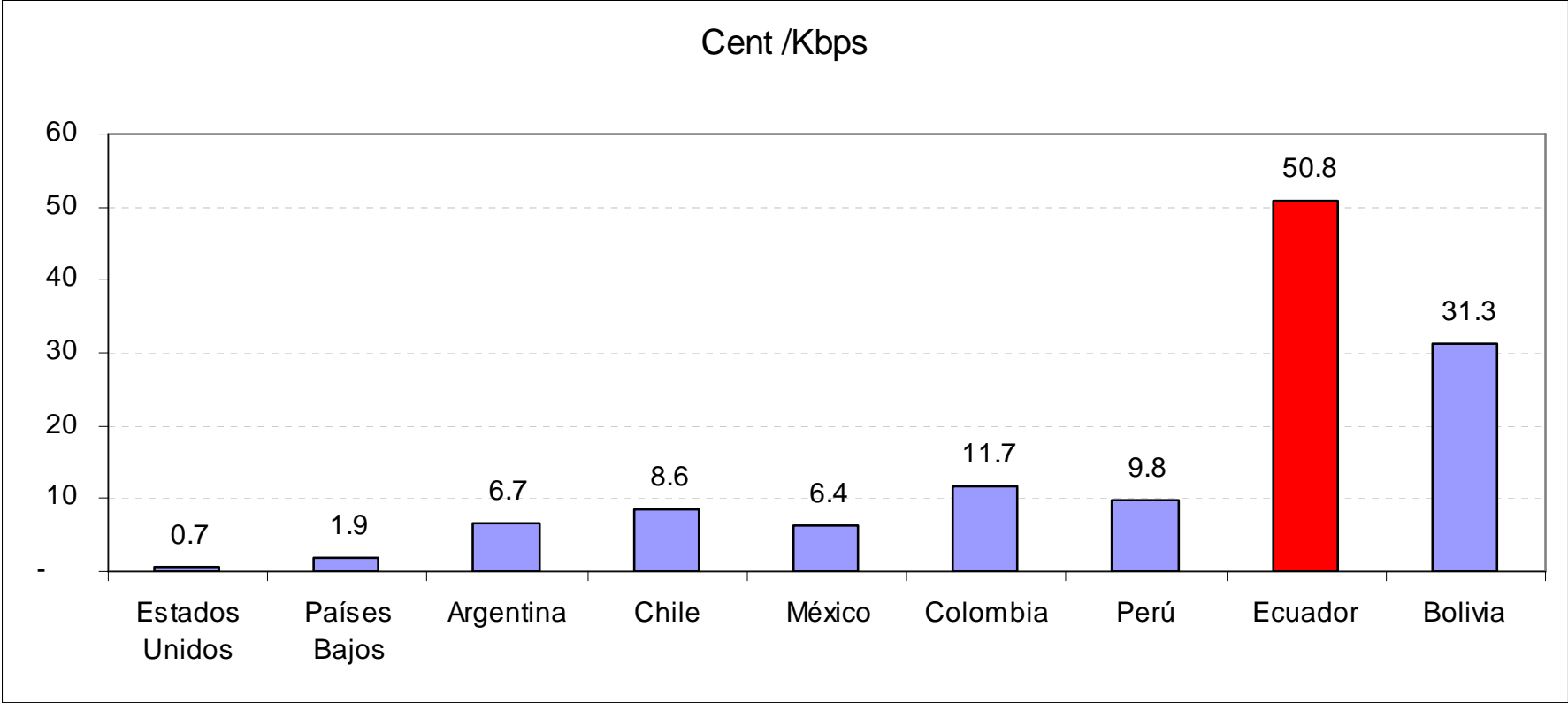
País	Kbps	Costo USD
Estados Unidos	8,000	53.00
Países Bajos	2,000	38.94
Argentina	256	17.03
Chile	512	43.90
México	512	32.53
Colombia	256	30.00
Perú	256	25.00
Ecuador	128	65.00
Bolivia	128	40.00

Fuente: Varios Sitios de Internet. Evaluación realizada en Noviembre del 2005

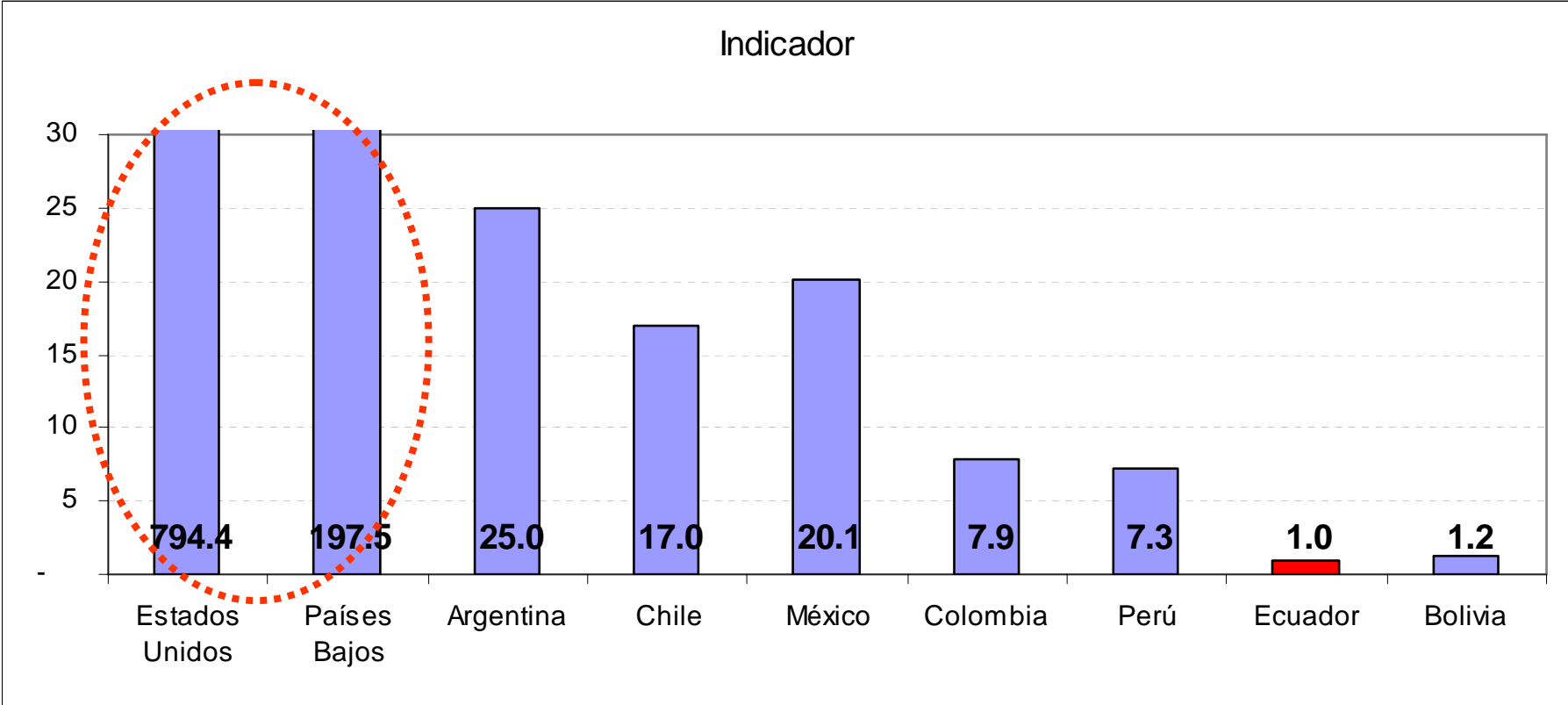
Ranking de Costo Internet / PIB per cápita



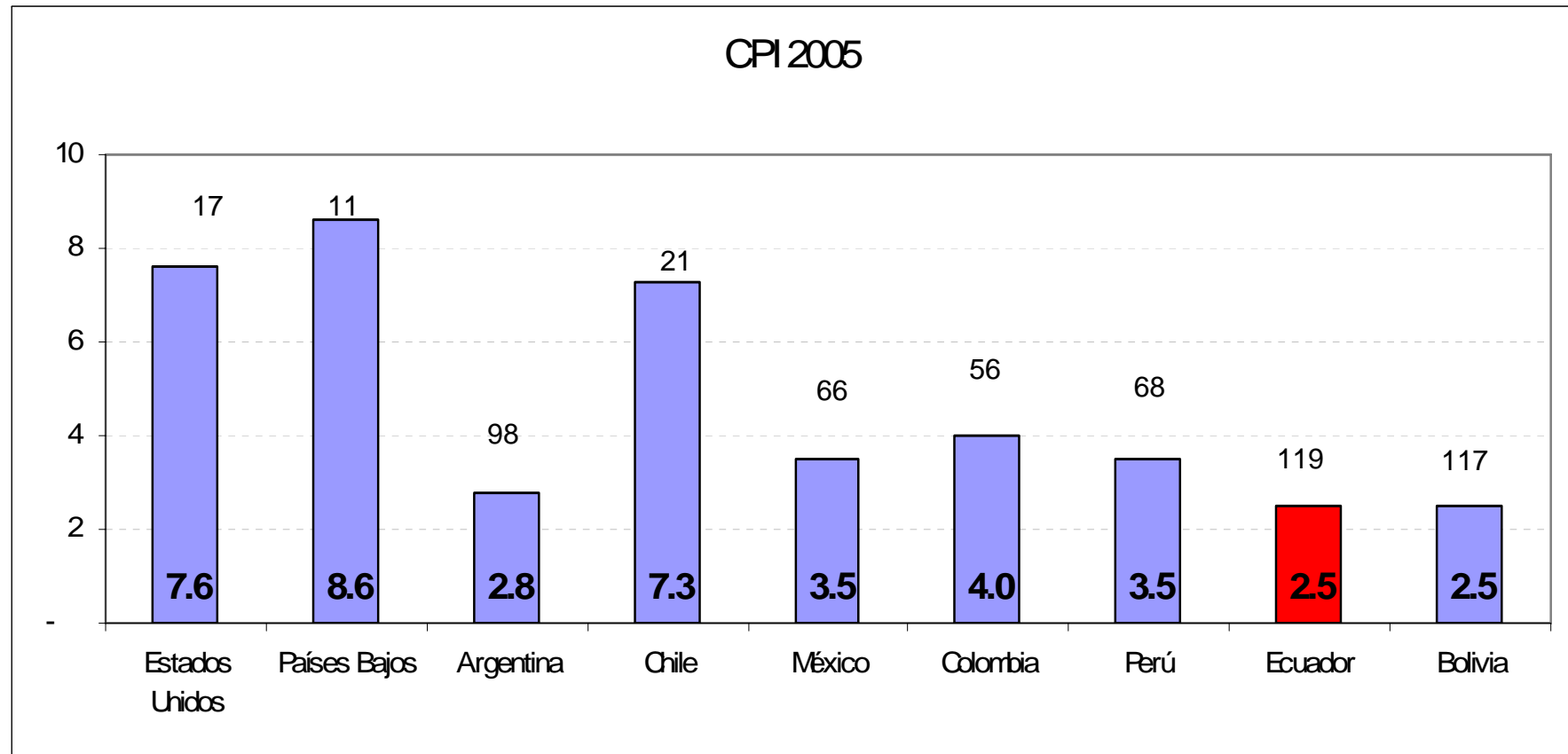
Centavos USD / Kbps



ICC Indicador de Conectividad Comparada

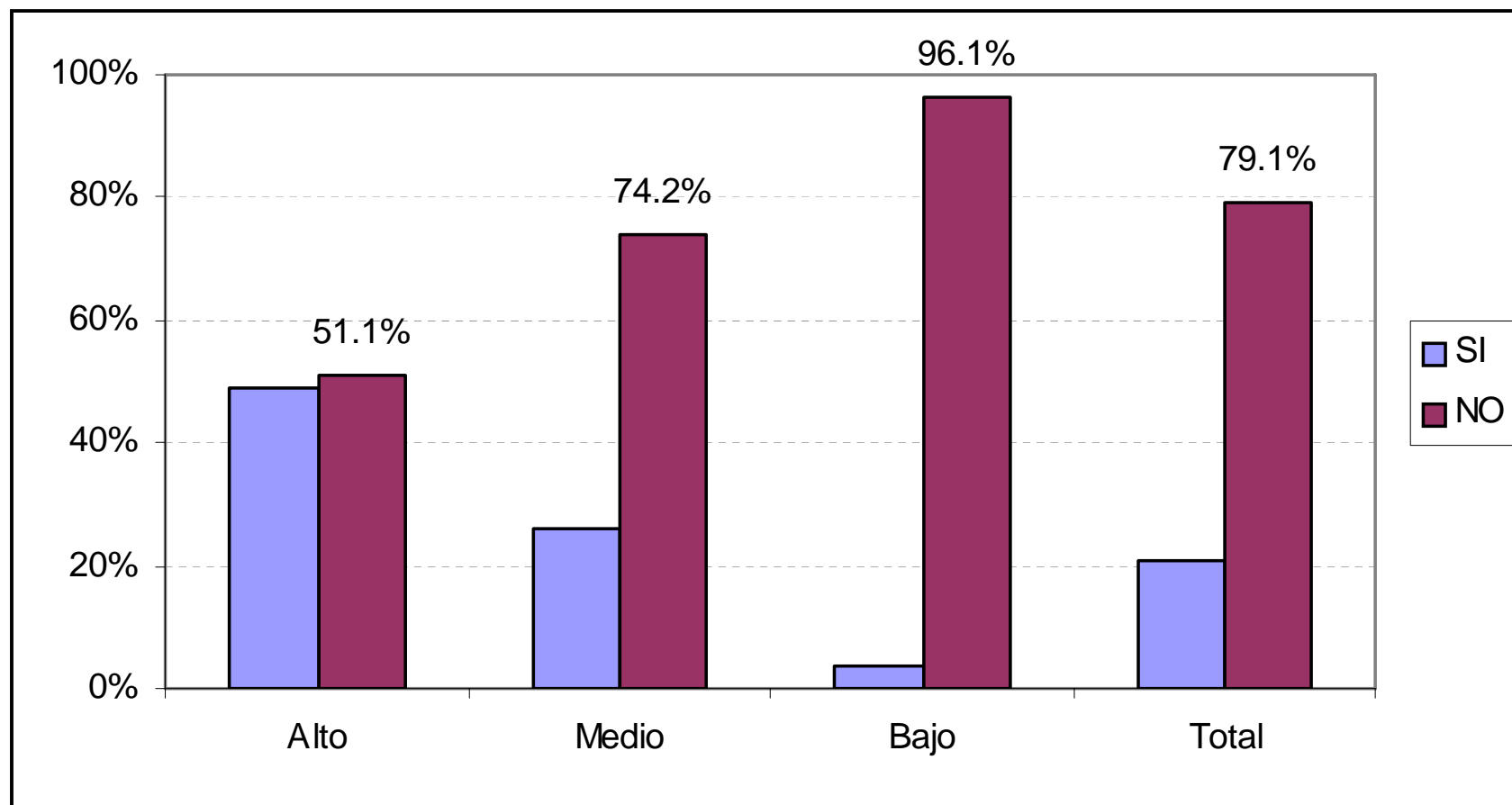


CPI 2005



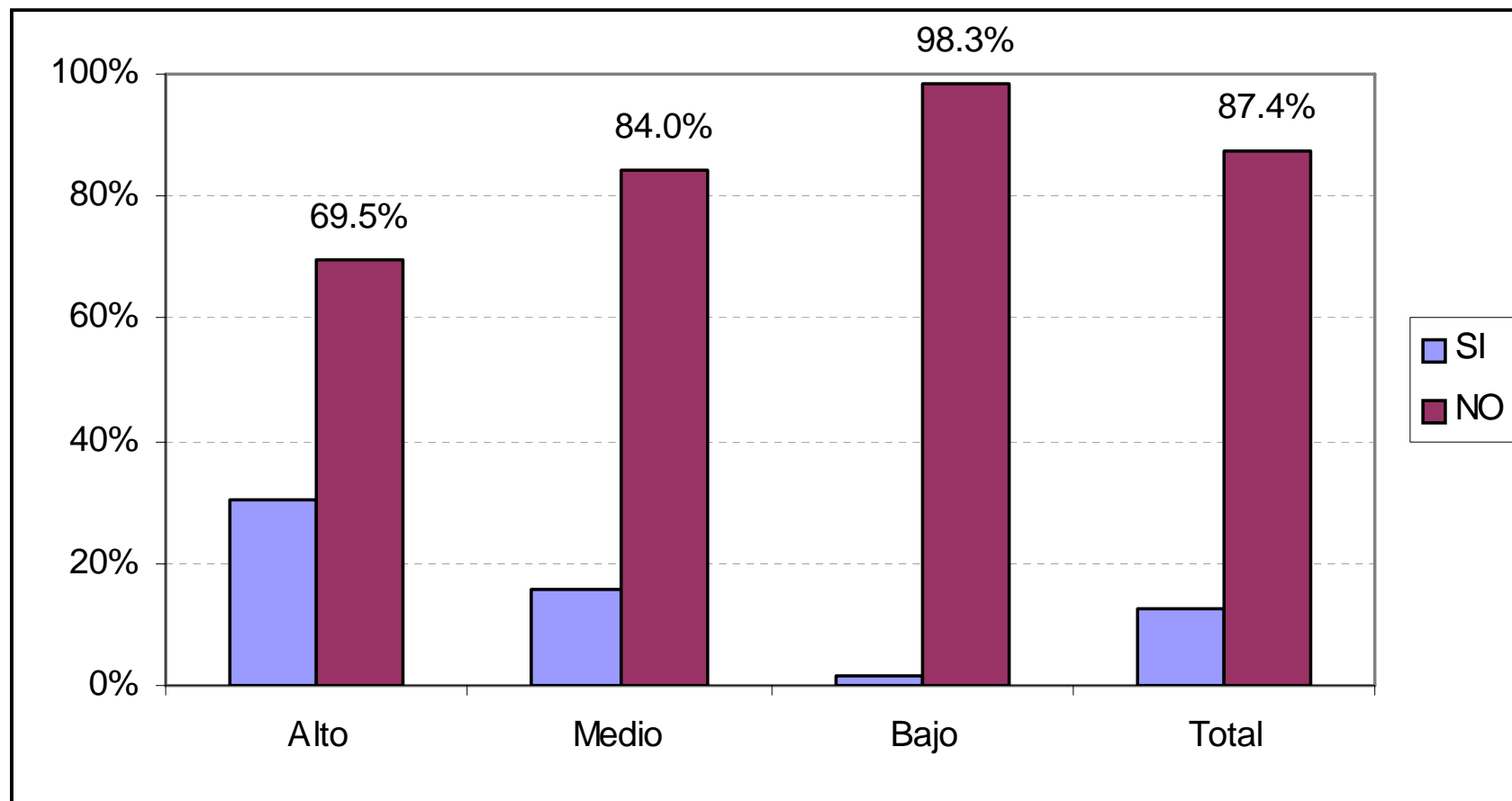
CPI: Índice de Percepción de Corrupción, Transparencia Internacional 2005

Compra de computadoras en los últimos 5 años, por nivel socio-económico



Fuente: Pulso Ecuador, mayo 2004

Contratación de Internet en los últimos 5 años, por nivel socio-económico



Fuente: Pulso Ecuador, mayo 2004

Conclusión

Conclusión

- Los pocos usuarios de servicios de internet en el Ecuador necesitan que los **costos de conectividad bajen**
 - Para dejar de ser pocos y ser muchos
 - Porque un servicio básico no debe ser discriminatorio
 - Para disminuir la brecha digital, respecto a países vecinos y dentro de nuestro país

**“El Ecuador tiene la
conectividad más cara del
Mundo”**

Craig Barret, CEO de Intel
en su visita al Ecuador
el 23 de septiembre de 2005