

# FORO INTERNET

## Calidad y Costos del Servicio de Internet en Ecuador

**Ing. Hugo Carrión**

Consultor en Telecomunicaciones

[www.imaginar.org](http://www.imaginar.org)

**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 60

Precio No incluye IVA

# La banca ancha... ancha

## Banda ancha aun más ancha

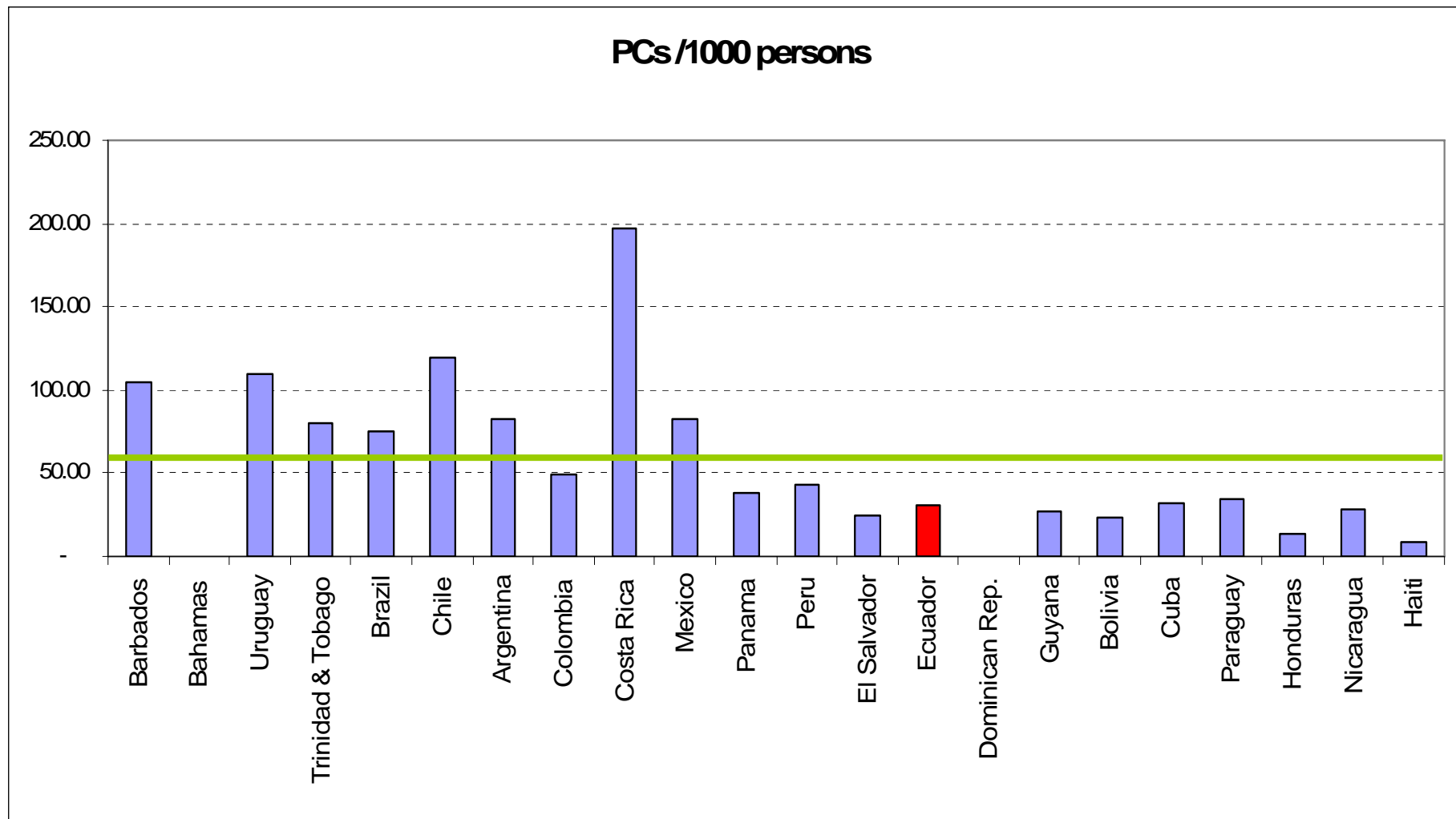
- Los nuevos servicios, disponibles por menos de US\$100 en partes limitadas del país, dejan muy atrás a las velocidades de **banda ancha** tradicionales de 1 a 2 mbps.

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.

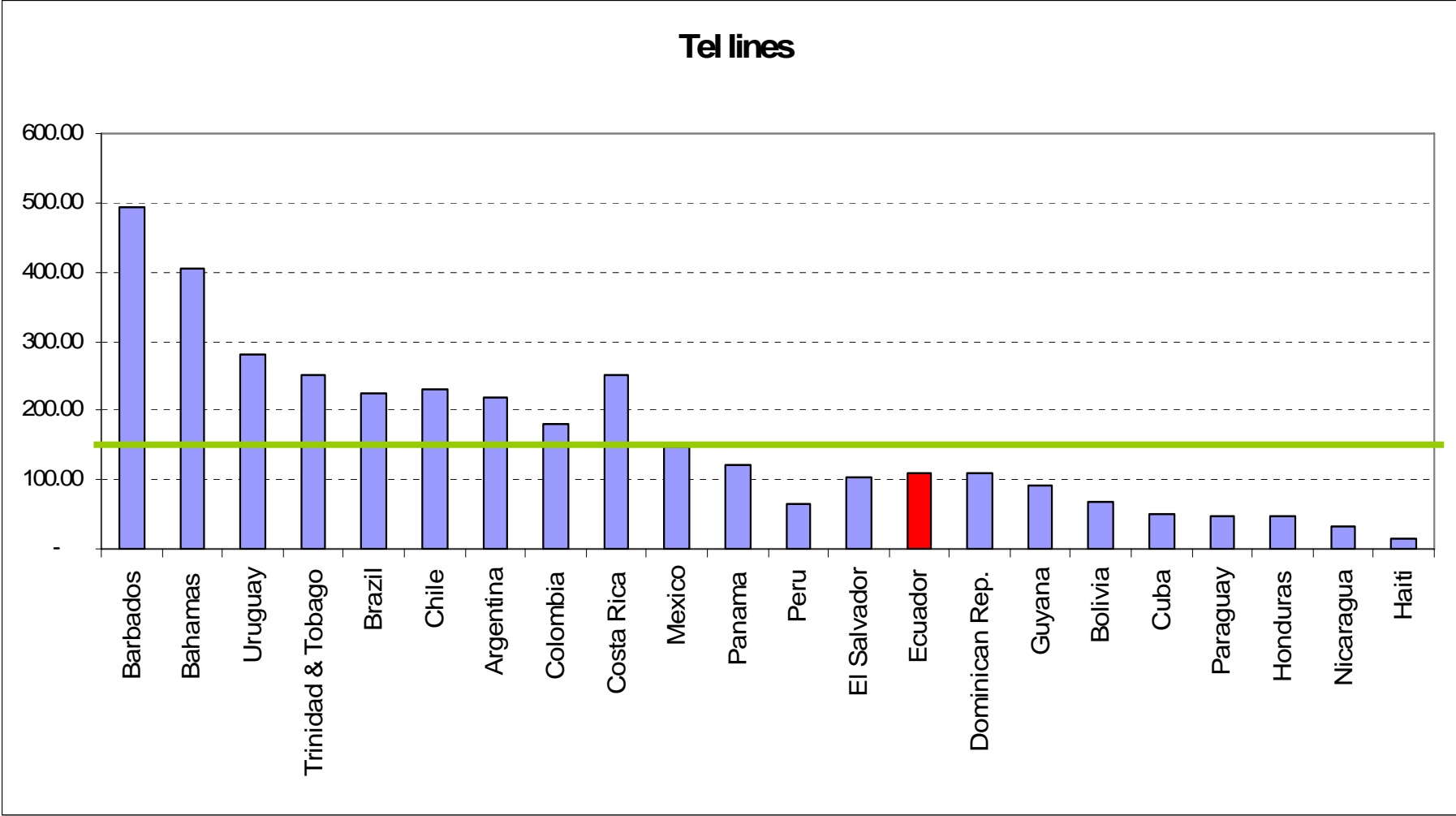
# Estadísticas

# Computadoras en LAC



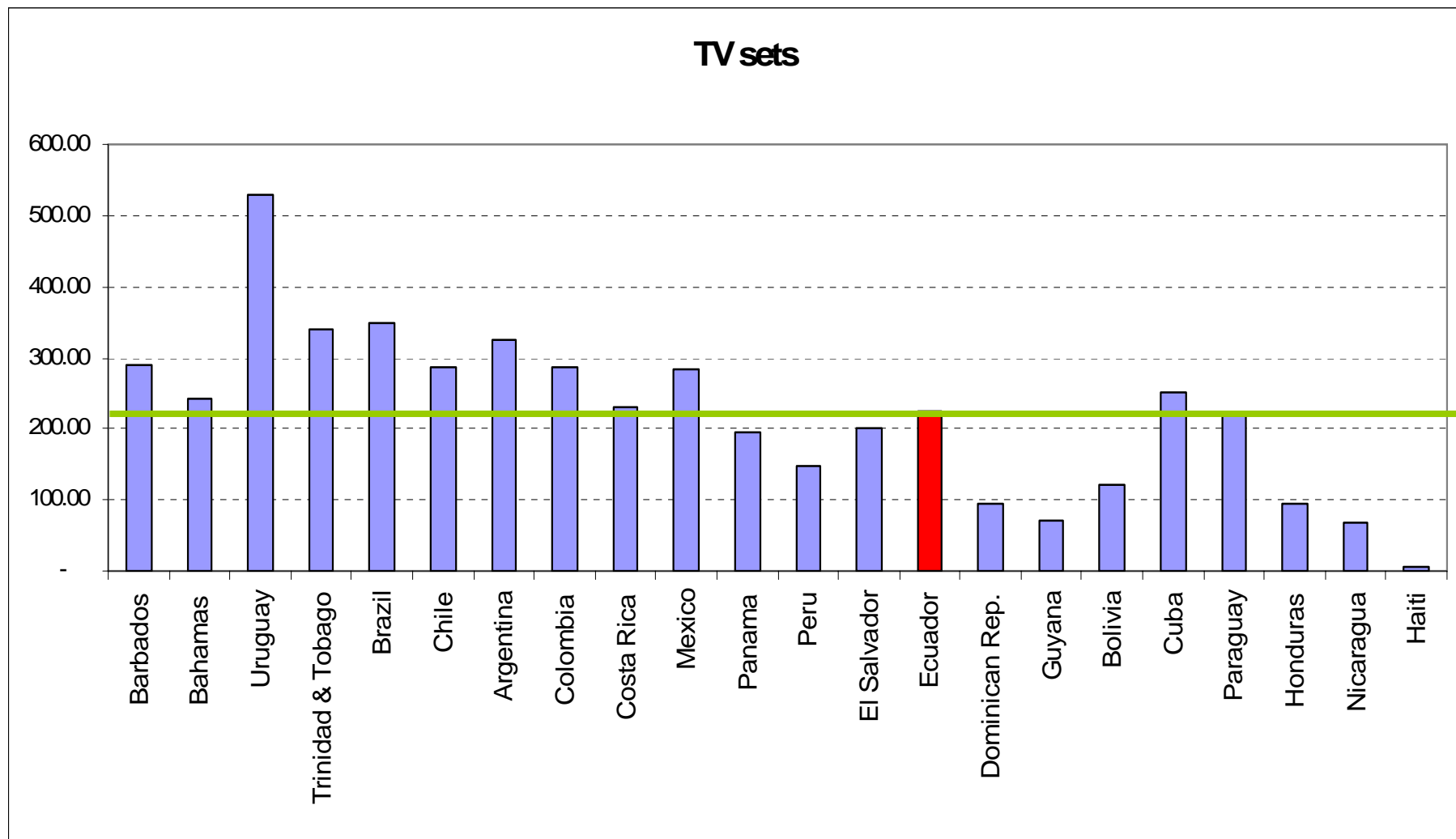
Fuente: ITU 2004

# Líneas Telefónicas



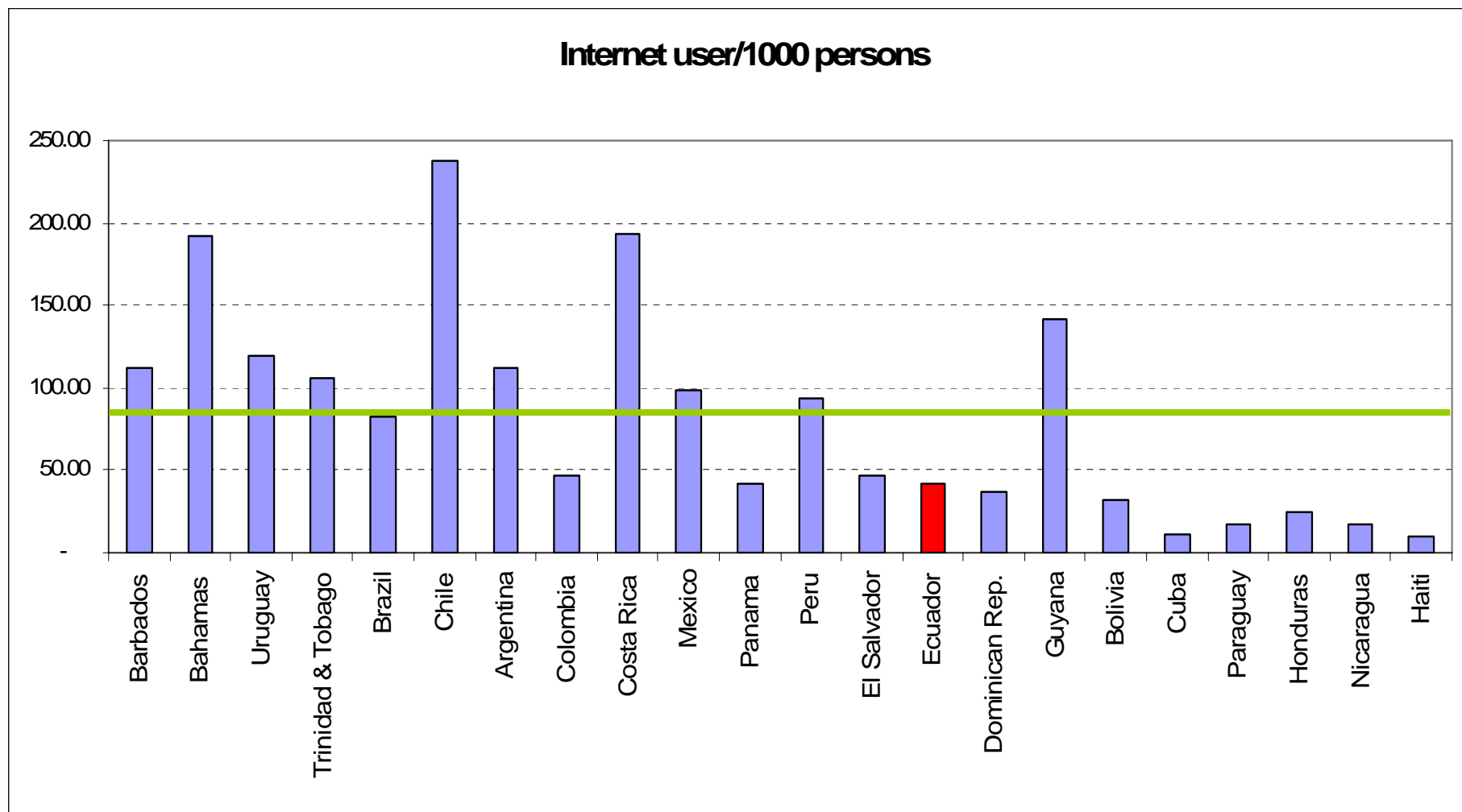
Fuente: ITU 2004

# Televisores



Fuente: ITU 2004

# Usuarios de Internet



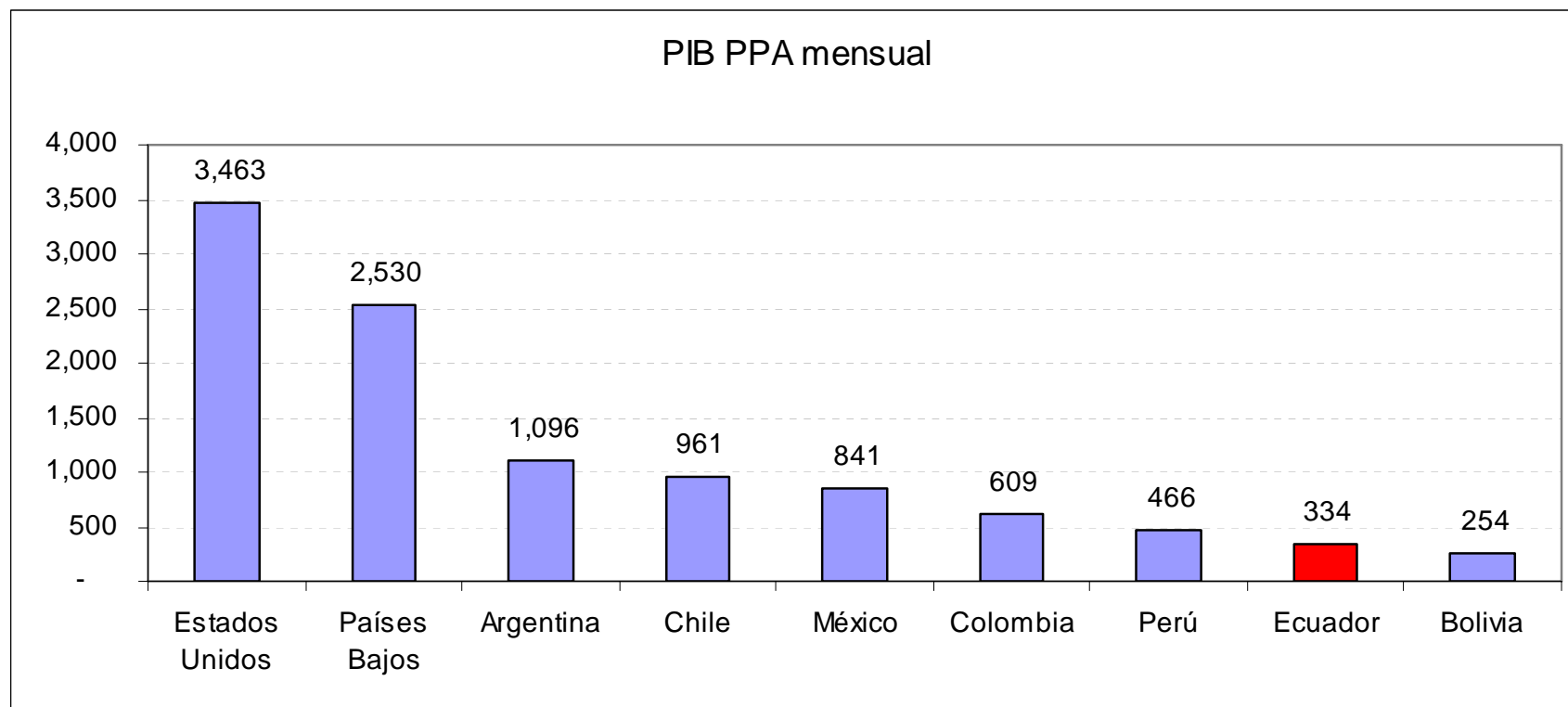
Fuente: ITU 2004

# 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

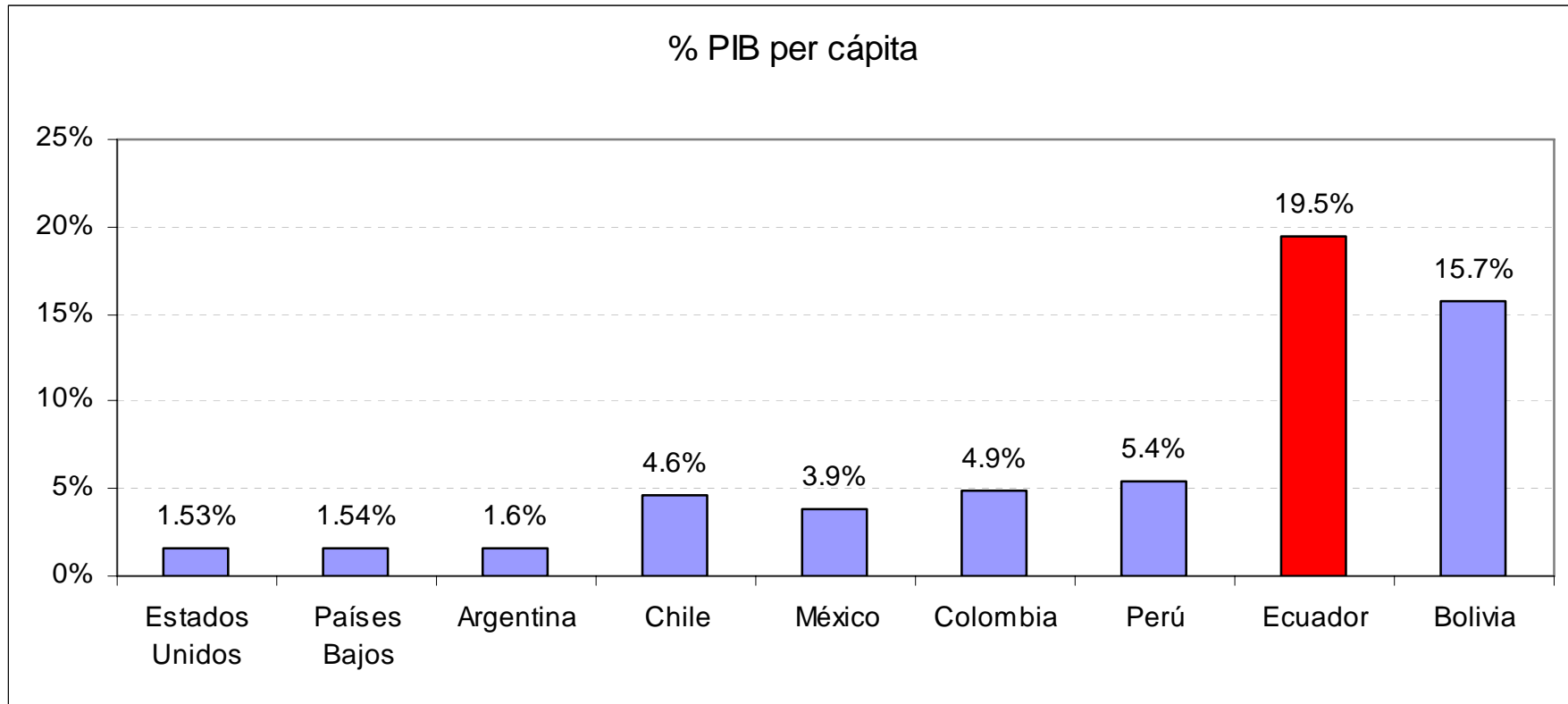
PIB PPA: *La paridad del poder adquisitivo* es un término económico introducido a principios de los años 90 por el Fondo Monetario Internacional, para comparar de una manera realista el nivel de vida entre distintos países, atendiendo al producto interno bruto (PIB) per capita en términos del costo de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

# Costos de Acceso a Internet

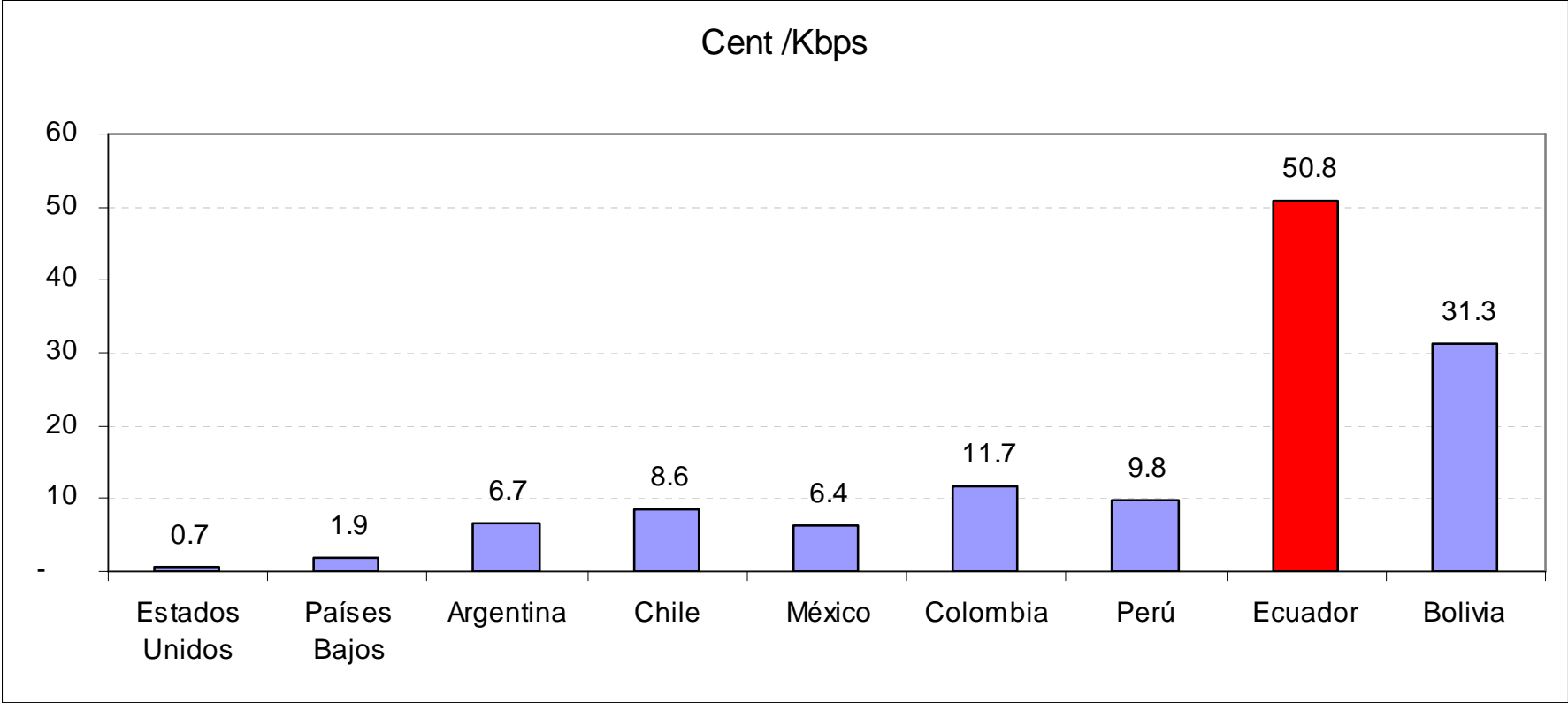
<b>País</b>	<b>Kbps</b>	<b>Costo USD</b>
Estados Unidos	8,000	53.00
Países Bajos	2,000	38.94
Argentina	256	17.03
Chile	512	43.90
México	512	32.53
Colombia	256	30.00
Perú	256	25.00
Ecuador	128	65.00
Bolivia	128	40.00

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

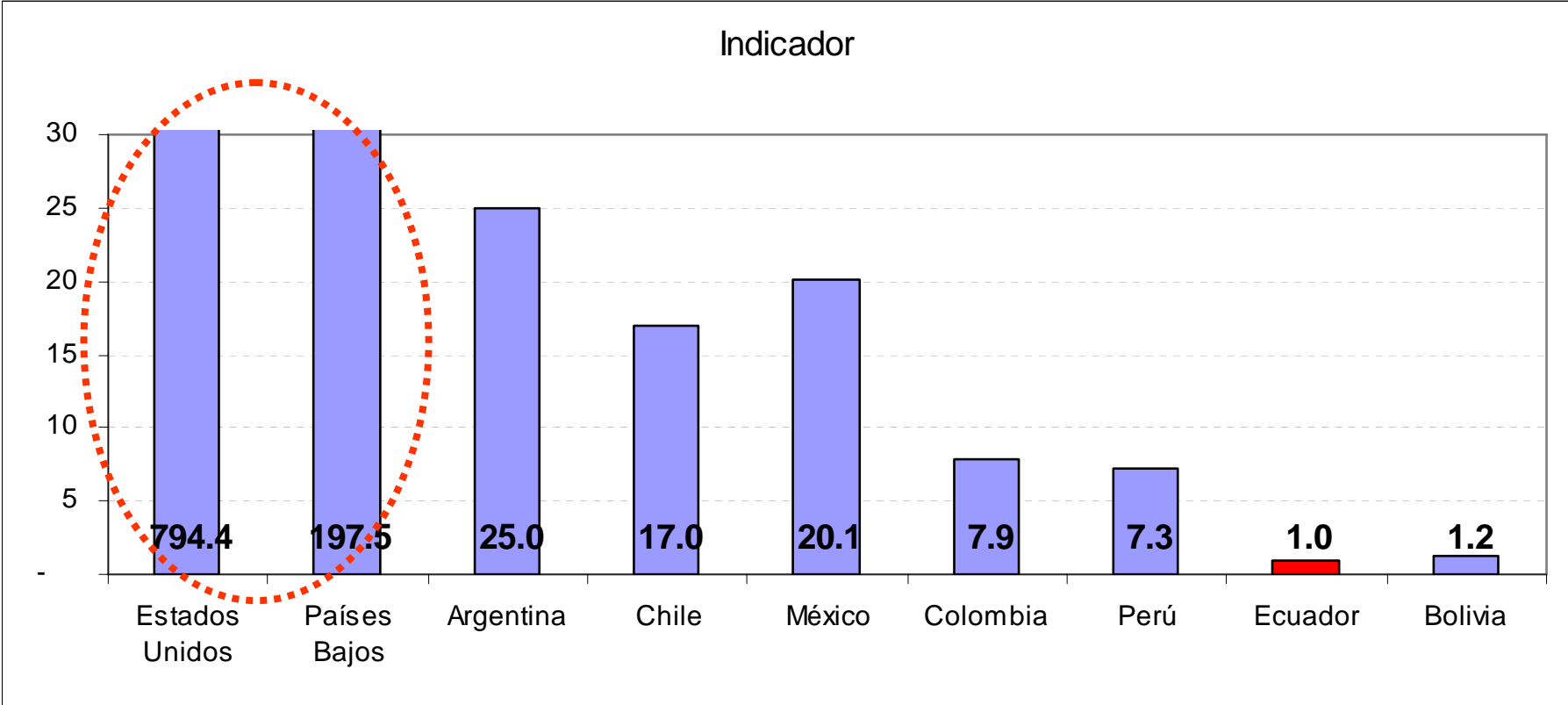
# Ranking de Costo Internet / PIB per cápita



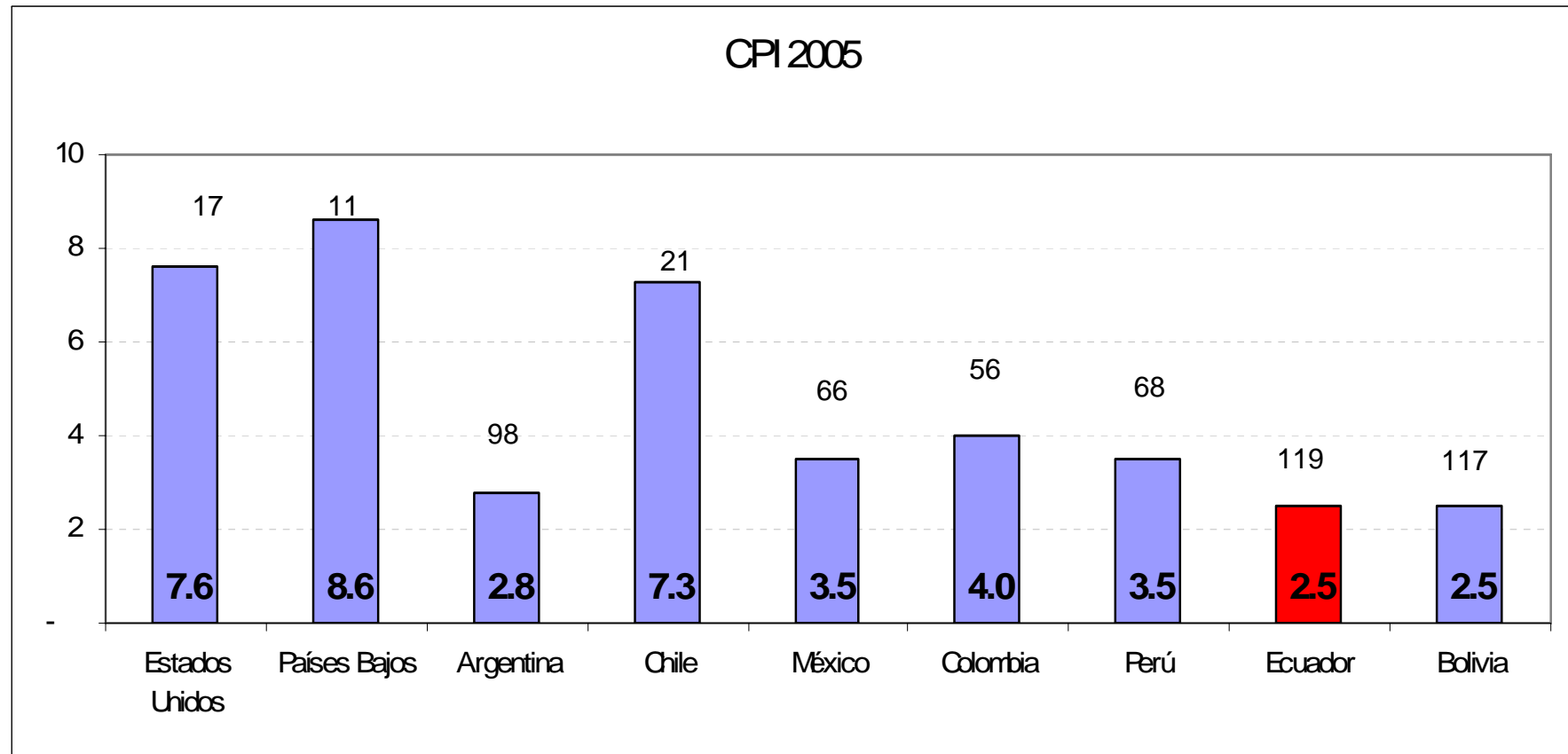
# Centavos USD / Kbps



# ICC Indicador de Conectividad Comparada

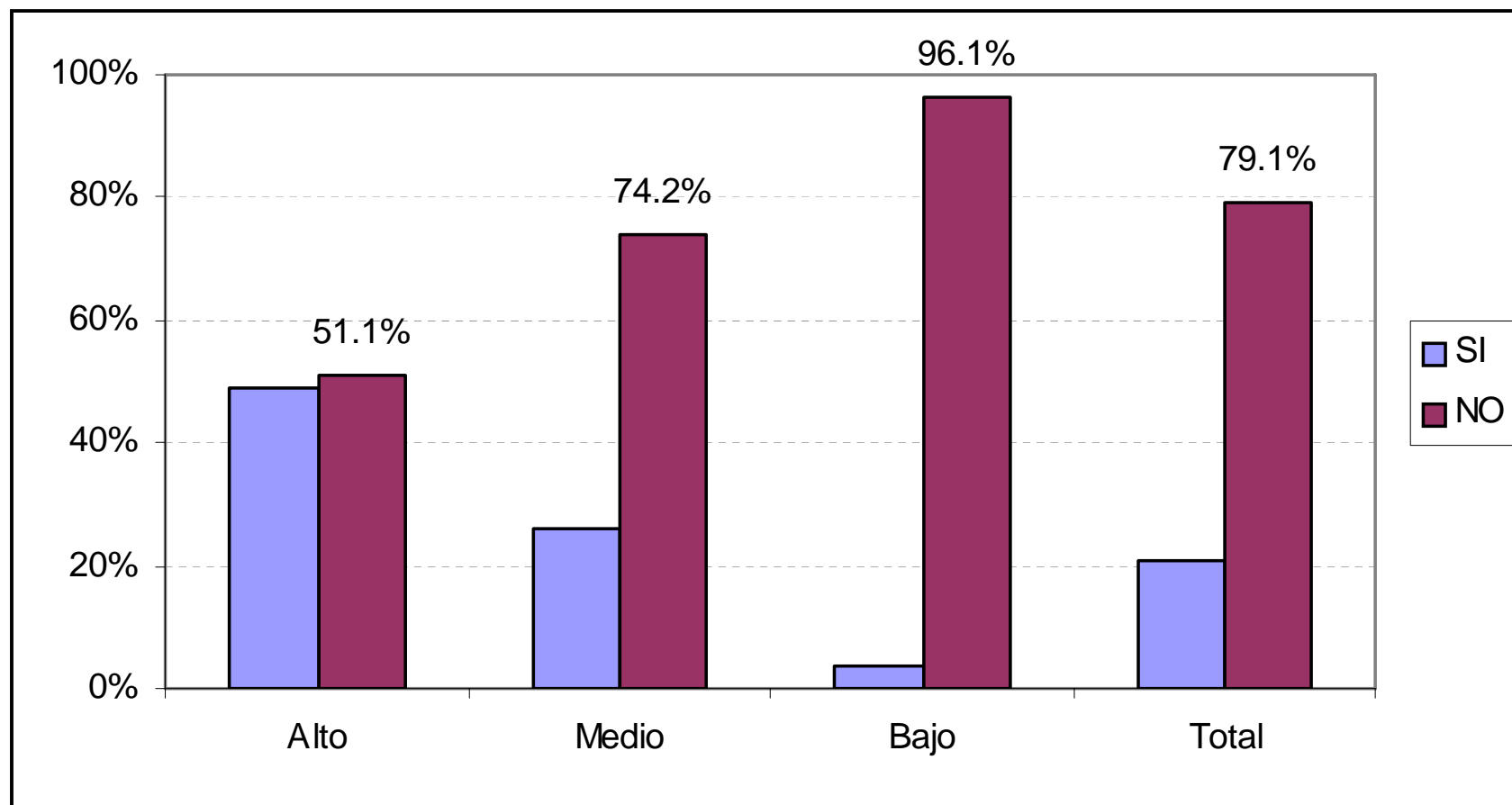


# CPI 2005



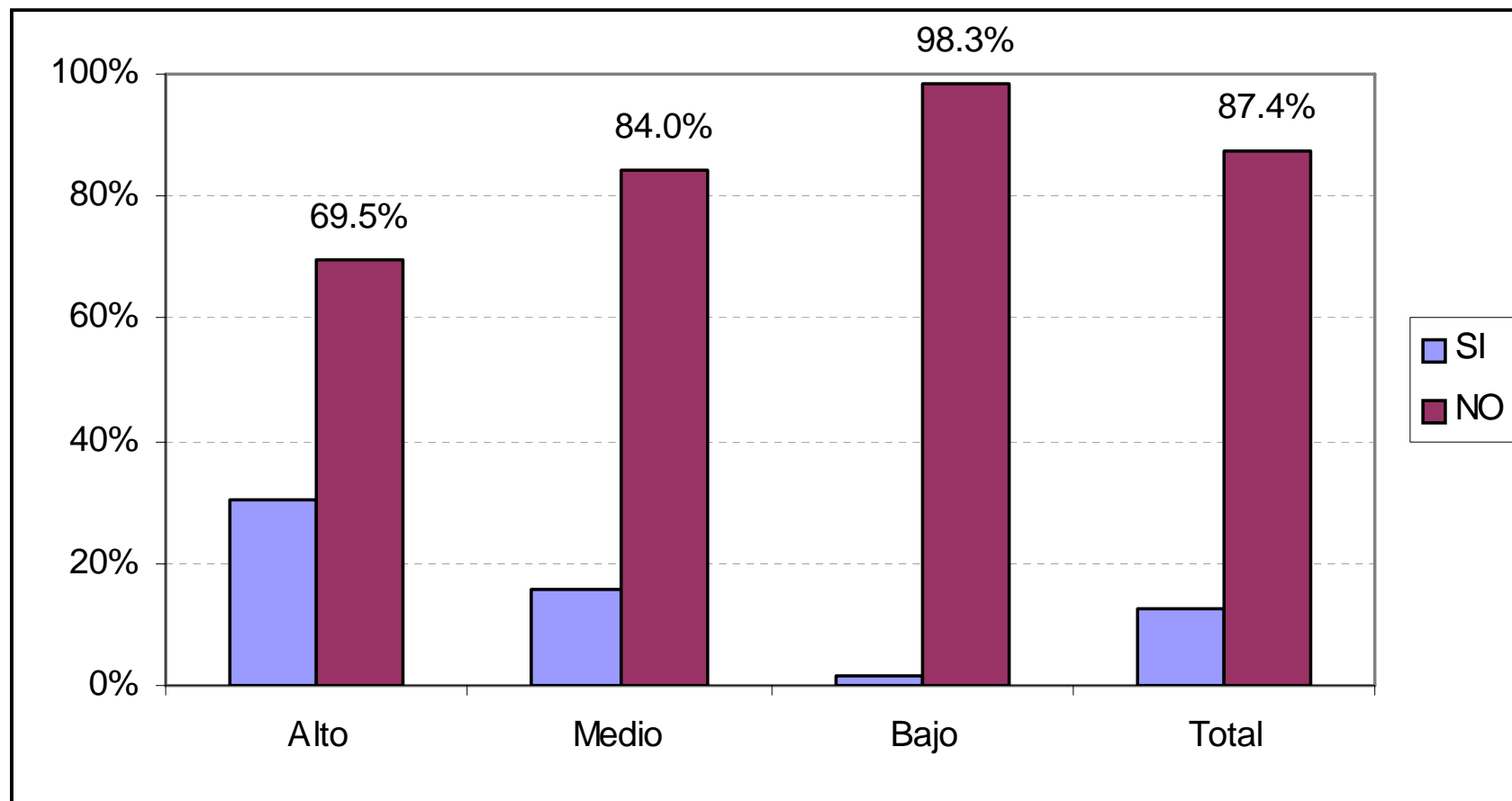
CPI: Índice de Percepción de Corrupción, Transparencia Internacional 2005

# 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