



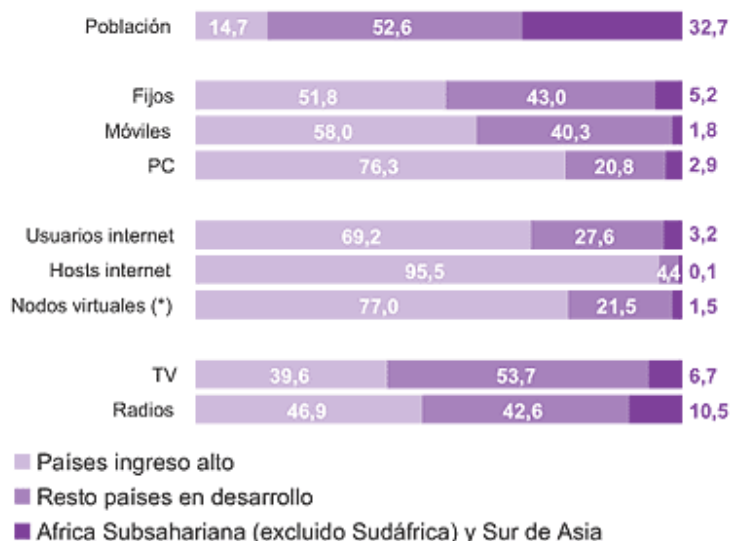
## EL ACCESO A INTERNET EN LOS PAÍSES SUBDESARROLLADOS

Sebastián Cáceres

Las condiciones de infraestructura y acceso en los países subdesarrollados son aún muy diferentes de las existentes en los países con niveles de ingreso alto. En el África Subsahariana, hay menos de una línea de teléfono fija, y poco más de un móvil, cada 100 habitantes. En el Sur de Asia, hay menos de una línea fija cada 25 habitantes, menos de un móvil cada 100 y un 42% de los pueblos sin servicio telefónico.

Con relación al acceso a internet, las cifras son incluso más preocupantes. Si bien las regiones de África Subsahariana y Sur de Asia concentran más del 30% de la población mundial, sólo uno de cada 1.000 *hosts* en el mundo se ubica en estas regiones, que albergan a poco más del 3% de los usuarios de internet.

### Distribución de los recursos de telecomunicaciones e internet en el mundo 2001-2002, en porcentaje



(\*) Se trata de una medida que estima el número de routers por los que pasa la información que se transmite a través de internet (Boston U.). En esta categoría el Sur de Asia se incluye en el resto de países en desarrollo.

Fuente: eEspaña 2003 a partir de ITU 2002, Boston U. y otros

Los altos costes de los servicios básicos de telecomunicaciones en estos países hacen prácticamente imposible a un ciudadano medio hacer frente a los desembolsos necesarios para acceder a una conexión a internet, e incluso a un teléfono. En los países africanos, el coste medio de acceso a internet es varias veces el ingreso medio de una persona, y el coste de conexión, sumado al de mantenimiento de una línea fija, representa de media un tercio del PIB per cápita. El coste de las llamadas locales desde teléfonos fijos, por otra parte, es más alto en los países en desarrollo que en los países de ingresos altos, potenciando aún más las diferencias existentes entre regiones.



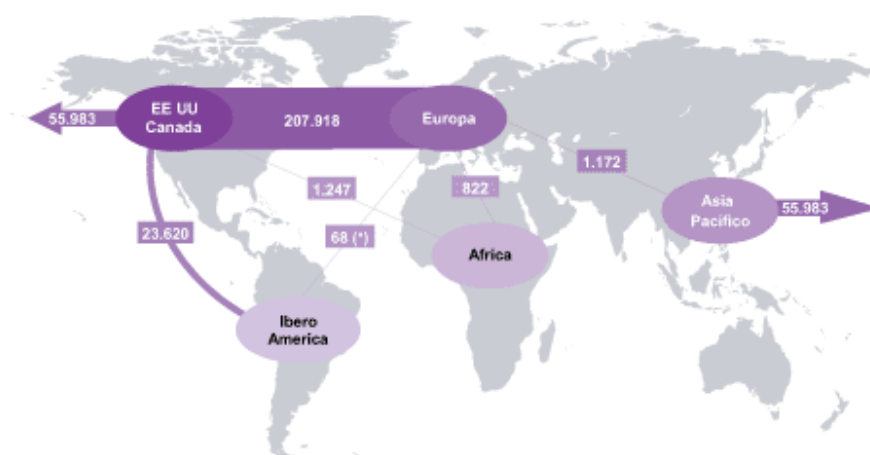
Otro factor que afecta significativamente a estos precios es la falta de ancho de banda interregional, fundamental en el caso de estos países, ya que en la mayoría de ellos la producción de contenidos es insignificante. En el África Subsahariana son pocos los países que disfrutan de una capacidad superior a los 50 Mbps (equivalente al ancho de banda del que disponen unos 25 usuarios de cablemódem en Norteamérica o Europa) y la gran mayoría no dispone de más de 5 Mbps. En los países más pobres de Asia, la situación es similar. Ésta es una de las razones que justifican el alto precio que se debe pagar en estos lugares por una conexión simple de 56Kbps.

---

## Ancho de banda interregional de internet.

2002, principales rutas. En Mbps.

---



(\*) Datos de 2001

Fuente: Fundación Auna a partir de Telegeography 2002

---

En cualquier caso, la mayor parte de los ciudadanos en estos países no cuenta siquiera con la opción de contratar los servicios, puesto que son pocas las ciudades en cada país –fuera de las capitales– que cuentan con puntos de presencia de internet (POP).



## Estado de implantación de planes TIC en África, y puntos de presencia de internet (POP). 2002.



Fuente: Fundación Auna a partir de UNECA 2002 y SangoNet 2003

Otras barreras importantes para el desarrollo de la Sociedad de la Información son la falta de regularidad en la provisión de electricidad, la deficiencia existente en las redes de transporte, los bajos niveles de educación de los ciudadanos y la poca capacidad de las empresas.

Al mismo tiempo, comienzan a percibirse signos esperanzadores. A medida que varios gobiernos han decidido implantar estrategias nacionales de desarrollo de infraestructuras de información y comunicación, se ha acelerado el despliegue de nuevos cables de fibra óptica y se ha generalizado la concesión de licencias para la prestación de servicios por satélite de bajo coste VSAT. También son interesantes las nuevas soluciones de acceso, de bajo coste, como la que está estudiando el *MIT Media Lab Asia* en la India, por la cual un autobús en movimiento con una antena WiFi provee de acceso a internet durante el intervalo de tiempo que se encuentra en una zona determinada.

Sin embargo, los problemas estructurales existentes en estos países –relacionados, principalmente, con los altos niveles de pobreza y la falta de orden interno – reducen las posibilidades de que se produzca un cambio radical en la situación actual de las TIC, al menos a medio plazo.