

## **Situación de las telecomunicaciones/Indicadores de las TIC en Bangladesh**

**Akber Hossain**

Ministerio de Ciencias y Tecnologías de la Información  
y la Comunicación

Gobierno de la República Popular de Bangladesh

Correo-e : most@bangla.net. Página web: www.mosict.gov.bd

**Reunión sobre los indicadores de las  
telecomunicaciones/TIC mundiales,  
Ginebra (Suiza), 10-11 de febrero de 2005**

### **Perfil del país**

- |                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. Superficie                    | - 147.570 km <sup>2</sup>                                  |
| 2. Población                     | - 123,15 millones*<br>(actualmente 140 millones)           |
| 3. Densidad de población         | - 834/km <sup>2</sup> * (actualmente 949/km <sup>2</sup> ) |
| 4. Departamentos administrativos | - 6                                                        |
| 5. Distritos                     | - 64                                                       |
| 6. Subdistritos (Upazila)        | - 472                                                      |

\*Fuente: Censo de población, 2001

## Perfil del país

(continuación)

7. Uniones (rurales)	- 4.484
8. Pueblos (rurales)	- 87.319
9. Municipios departamentales (urbanos)	- 6
10. Municipalidades (urbanas)	- 223
11. Total de hogares	- 25,06 millones*
12. PIB	- 361 USD (2001-2002)*

\*Fuente: Censo de población, 2001

## Organizaciones gubernamentales vinculadas a las telecomunicaciones/promoción de las TIC/reglamentación

Nombre de la organización	Funciones
Ministerio de Correos y Telecomunicaciones (MOPT)	Formulación de políticas/directrices/leyes vinculadas a las telecomunicaciones
Junta de Telégrafos y Teléfonos de Bangladesh (BTB) a cargo del MOPT	El Estado administra los servicios de telecomunicaciones/Internet/valor añadido Proveedor de servicios
Comisión Reguladora de las Telecomunicaciones de Bangladesh (BTRC) a cargo del MOPT	Regulador del sector de las telecomunicaciones (órgano encargado de la concesión de licencias de telecomunicaciones/Internet y proveedor de servicios de comunicaciones asociados)
Ministerio de Ciencias y Tecnologías de la Información y la Comunicación (MOSICT)	Formulación de políticas/directrices/leyes sobre las TIC/ciencia y tecnología, promoción y desarrollo de las TIC
Bangladesh Computer Council (BCC)	Promoción, investigación y desarrollo de las TIC, ejecución de proyectos vinculados a las TIC, servicios de asesoramiento a las organizaciones gubernamentales

## Recopilación de datos sobre telecomunicaciones/TIC

- En virtud de la Ley del Bangladesh Computer Council de 1990, este organismo está autorizado a recopilar, analizar y difundir datos e información sobre las TIC.
- La Comisión Reguladora de las Telecomunicaciones de Bangladesh también está autorizada, en virtud de la Ley de Telecomunicaciones de 2001, a recopilar datos e información sobre las telecomunicaciones.
- La Oficina de Estadísticas de Bangladesh (BBS) es el órgano nacional encargado de recopilar y publicar datos en diversos sectores. Pero actualmente no se ha formulado ningún plan para recopilar datos sobre telecomunicaciones/TIC

## Recopilación de datos sobre telecomunicaciones/TIC (continuación)

- Hasta el momento no se aplica ninguna política vinculada a la recopilación de datos sobre las TIC en el país .
- La única encuesta sobre recursos en materia de tecnologías de la información fue llevada a cabo por BCC en 1999.
- Los datos actuales sobre telecomunicaciones/TIC son el resultado de la información proporcionada por diversos proveedores de servicio público/privados. No hay ninguna encuesta nacional que avale esos datos.
- En general, cuando los datos o la información lo requieren, la BTRC, el BCC y el Ministerio correspondiente solicitan a los proveedores de servicio que proporcionen datos e información.

## Operadores de telecomunicaciones

Operadores	Funciones
<b>Sector Público</b>	
Junta de Telégrafos y Teléfonos de Bangladesh (BTTB) (propiedad del Estado)	Empresa de telecomunicaciones, servicios telefónicos básicos (RTPC), proveedor de servicios Internet y otros servicios de valor añadido
Teletalk (a cargo del MOPT)	Servicios celulares
<b>Sector Privado</b>	
Pacific Bangladesh Telecom Ltd (City Cell)	Servicio celular (CDMA-800) Número de abonados: 300.000
Grameen Phone	Servicios celulares (GSM-900) Número de abonados: 2,4 millones

## Operadores de telecomunicaciones, sector privado

(continuación)

Operadores	Funciones
TM International Bangladesh Ltd. (AKTEL)	Servicio celular (CDMA-8000) Número de abonados: 1 millón
Sheba Telecom (Pvt) Ltd	Servicios celulares (GSM-900) Número de abonados: 54.000
Bangladesh Rural Telecom authority (BRTA)	Servicios telefónicos rurales (línea fija)
BTRC ha concedido licencias a 15 operadores privados de la RTPC	Los servicios privados de la RTPC estarán disponibles a partir del primer trimestre de 2005

## Infraestructura del sector público

- BTTB dispone de una red de datos digitales en 13 distritos con 23 nodos que, en 2005, llegará a 41 distritos con 71 nodos y podrá ofrecer líneas de datos punto a punto de alta velocidad de 64 a 2.083 kbps.
- BTTB ha implantado centrales telefónicas digitales de líneas fijas en los 64 distritos y en 165 subdistritos. El resto de subdistritos tendrá una central digital en el curso de 2005.
- BTTB ha conectado la red de fibras ópticas entre los principales distritos y Dhaka (la capital) y en poco tiempo esa conexión se hará extensiva a todos los distritos.
- BTTB se ha incorporado al Consorcio internacional de cable submarino SEA-ME-WE-4 y Bangladesh quedará conectada a partir del tercer trimestre de 2005.

## Infraestructura del sector público

**(continuación)**

- Todas las zonas correspondientes a la central digital de BTTB tienen una conexión a Internet por marcación a través de puntos de acceso remotos (puntos de presencia). A finales de 2005, estos puntos de presencia aumentarán a 39 y todas las cabeceras de los subdistritos podrán tener acceso a Internet mediante marcación.
- Los ferrocarriles del país disponen de una red de fibra óptica con una extensión de 1.800 km que actualmente es utilizada por Grameen phone, el operador privado de servicios celulares.
- A través de su línea de transmisión de alta tensión, la empresa Power Grid dispone de una red de fibra óptica de 448 km entre Dhaka y Chittagong, aunque por el momento no se utiliza. Esta empresa ha comenzado a instalar cables de fibras ópticas en todo el país a través de sus líneas de transmisión de alta tensión, que ofrecerán grandes posibilidades para la comunicación de datos.

### Índices actuales de las telecomunicaciones/TIC

Número de teléfonos fijos (a cargo de BTTB, organismo del sector público)	Capacidad: 925.000 Conexión digital: 800.000 Conexión analógica: 11.000
Número de teléfonos móviles (a cargo del sector privado)	3,75 millones
Densidad telefónica: Líneas fijas	0,57 aparatos cada 100 personas
Líneas móviles	2,68 aparatos cada 100 personas
Circuito vocal internacional (para todos los países del mundo, a cargo de BTTB)	6.000

### Índices actuales de las telecomunicaciones/TIC

(continuación)

Central troncal internacional (a cargo de BTTB)	2
Red básica Internet internacional	10 MB
Abonados a redes troncales de radiocomunicaciones y al servicio de mensajería (a cargo de BTTB)	7.000
Abonados a servicios télex	1.200
Número de centrales	1 (Sector privado)

### Índices actuales de las telecomunicaciones/TIC (continuación)

Número de proveedores de servicios Internet	175 (de alcance nacional: 27)
Estación terrena de satélite (a cargo de BTTB)	4
Número de computadoras	500.000 (cifra estimada)
Número de abonados a Internet	200.000 (cifra estimada)
Número de usuarios de Internet	2,0 (cifra estimada)
Empresas de exportación de programas informáticos	26
Usuarios de VSAT	85
Proveedores de VSAT	30
Central de VSAT	4
Proveedores de servicios de comunicación de datos nacionales	24

### Mercado de las telecomunicaciones

Las telecomunicaciones constituyen el sector nacional que ha logrado un crecimiento más rápido. Entre abril de 2000 y abril de 2004 el número de usuarios de líneas telefónicas celulares pasó de 212.200 a 2,5 millones. En la actualidad hay 3,75 millones de usuarios. Es por otra parte el sector que atrae el mayor número de inversiones extranjeras. BTTB (de propiedad estatal), el único proveedor de servicios de la RTPC, no puede responder a la demanda del mercado. Pero ahora, una vez llevada a cabo la liberalización de este sector, la BTRC ha concedido 31 licencias a 15 empresas para implantar los servicios de la RTPC en todo el país, que estarán disponibles en el primer trimestre de 2005. Está previsto un aumento espectacular de teléfonos celulares y que la densidad telefónica de la RTPC aumente de 4 a 100 personas antes de 2010, como consecuencia de la política nacional en materia de telecomunicaciones. Dado que ha reducido notablemente el precio de las llamadas al extranjero en comparación con las efectuadas mediante la telefonía convencional, la telefonía por Internet tiene grandes posibilidades de desarrollo en el país. El Gobierno ya ha autorizado la utilización del protocolo de transmisión de la voz por Internet (VOIP).

## Problemas vinculados a la recopilación de datos

- No se ha formulado ninguna política vinculada a la recopilación de datos sobre telecomunicaciones/TIC y los encargados de adoptar decisiones ni siquiera piensan en ello.
- Se ha encargado a tres organizaciones la recopilación de datos pero ninguna de ellas ha previsto hacerlo ni llevar a cabo una encuesta.
- Falta de coordinación entre las organizaciones.
- Los proveedores de servicio/instituciones correspondientes no dan una respuesta a las preguntas enviadas oportunamente por BTRC/BCC u otras organizaciones.
- Falta de financiación adecuada.

## Dificultades que afronta el mercado de las telecomunicaciones/TIC

- Bajos ingresos per cápita.
- La mayor parte de la población no puede afrontar el costo derivado de la conexión telefónica ni del alquiler de llamadas.
- Ausencia de una infraestructura de la RTPC/Internet en las zonas rurales en las que habita el 80% de la población.
- Conexión a Internet costosa y lenta.
- La población no puede afrontar el costo de las computadoras.
- Ausencia de contenido local en Internet.
- Ausencia de la interfaz Bengali conforme a Unicode.
- Falta de profesores y formadores convenientemente capacitados en el campo de las TIC.



Muchas gracias