



Bangladesh Presentación

Acceso a Internet: Perspectiva de Bangladesh

Presentado por:

Akber Hossain
Subsecretario Principal

Gobierno de la República Popular de Bangladesh

Ministerio de Ciencias y Tecnologías de la Información y la Comunicación

Teléfono: +880-2-9566571, Fax: +880-2-71619606

Correo-e: most@bangla.net **Página web:** <http://www.mosict.gov.bd>

Taller sobre indicadores mundiales del acceso comunitario a las TIC
Ciudad de México
16-19 de noviembre de 2004



LEYENDAS DE LA PÁGINA 2:

- 1) Asia Meridional
- 2) Rusia
- 3) Lago Baikal
- 4) Mar de Ojotsk
- 5) Mar Caspio
- 6) Mar de Aral
- 7) Uzbekistán
- 8) Lago Baljash
- 9) Kirguistán
- 10) Golfo Pérsico
- 11) Mar Negro
- 12) Turquía
- 13) Líbano
- 14) Israel
- 15) Mar Rojo
- 16) Golfo de Áden
- 17) Mar Árabe
- 18) Mar de Filipinas
- 19) Mar de la China Meridional
- 20) Mar Amarillo
- 21) Corea del Norte
- 22) Corea del Sur
- 23) Mar de Japón
- 24) Papua Nueva Guinea
- 25) Bahía de Bengala



Perfil del país

1. Superficie	: 144 000 km ²
2. Población	: 123,15* Millones
3. Densidad de población	: 880 km ² aproximadamente
4. Departamentos	: 6
5. Distritos	: 64
6. Subdistritos (Upazila)	: 465
7. Uniones (rural)	: 4 484
8. Pueblos (rural)	: 87 319
9. Municipalidades (urbanas)	: 223
10. Municipios departamentales	: 6
11. PIB per cápita	: 346 USD aproximadamente

* Fuente: Censo de población, 2001



Infraestructura de las telecomunicaciones en Bangladesh

- Teléfonos fijos: 830 000, (digitales: 799 000) (sector público)
- Distritos digitalizados: 64
- Subdistritos digitalizados: 165 (entre 465; la cobertura total se efectuará en 2005)
- Teléfonos móviles: 3 millones (sector privado)
- Densidad telefónica: 2,90 líneas cada 100 personas (RTPC y telefonía móvil)
- La Comisión de Reglamentación de las Telecomunicaciones de Bangladesh se creó en 2002
- Las tarifas de las llamadas telefónicas han disminuido considerablemente
- El sector de la telefonía fija ha sido abierto recientemente a las inversiones del sector privado
- En la mayoría de las zonas rurales hay cobertura de telefonía móvil
- 82 000 teléfonos Grameen están al servicio de las zonas más alejadas
- Se ha autorizado recientemente la utilización de VoIP



Infraestructura de las telecomunicaciones en Bangladesh (continuación)

- 1 800 km de cables de fibra óptica instalados por los ferrocarriles del país son utilizados por el operador privado de telefonía móvil
- Enlaces de fibra óptica entre los pocos distritos que abarca la Bangladesh Telegraph and Telephone Board (BTTB)
- Central de conmutación por paquetes en 9 importantes cabeceras de distrito establecidas para la comunicación de datos por la BTTB
- Establecimiento en curso de nodos DDN en 17 distritos
- BTTB pondrá en marcha en 2005 un proyecto de implantación de 1 millón de teléfonos móviles
- BTTB prevé la instalación de enlaces de fibra óptica entre todos los distritos



Internet

- Se utilizó por primera vez en 1996
- Número de proveedores de servicios Internet (ISP): 159 (64 de ellos prestan servicio)
- 80% de ISP está ubicado en Dhaka, capital del país
- La BTTB, de propiedad pública, ha llevado los servicios ISP a las 64 cabeceras de distrito y a las 165 cabeceras de subdistrito entre un total de 465
- Abonados ISP: 200 000 (10% de los cuales tiene banda ancha, disponible sólo en Dhaka y Chittagong, y el resto, marcación directa)
- Números de usuarios de Internet: 2 millones
- Anchura de banda: marcación directa: 32 a 56 kbps; banda ancha: 64 kbps a 8 mbps
- Tecnología: VSAT
- Conexiones de cable submarino en 2005
- La tasa de penetración de PC es muy baja: 1,5 aparatos cada 1 000 personas
- La conexión a Internet es lenta y costosa; sus precios no son asequibles para el público en general
- Está en curso el establecimiento de una central Internet



Internet en las zonas rurales

- Los pueblos y las comunidades, donde habita el 80% de la población rural, no tienen aún acceso a los servicios de Internet
- En unos pocos lugares de estas zonas rurales, ciertas ONG se están ocupando de establecer conexiones a Internet. Entre ellas pueden mencionarse:

Grameen communication (ISP)

Servicios de correo electrónico

Programa Internet

Ciberquiosco

www.grameen-info.org/gc

Grameen Shakti (ISP)

Servicios de correo electrónico

Programa Internet

www.gshakti.com



Cibercentros comunitarios

- Las autoridades gubernamentales no disponen por el momento de ningún programa sobre cibercentros comunitarios
- El Ministerio de Ciencia y TIC ha aprobado un programa para la creación de una serie de centros experimentales en cooperación con el ADB y la Secretaría del Commonwealth
- Algunas ONG y el PNUD en el marco de su Programa de establecimiento de Redes de Desarrollo Sostenible han creado unos pocos centros para que las distintas comunidades tengan acceso a Internet
- Los cibercafés funcionan como cibercentros comunitarios
- Hay aproximadamente 500 cibercafés, la mayoría de los cuales están situados en Dhaka y Chittagong
- Algunos de ellos están localizados en otras cabeceras de distrito
- Hay muy pocos cibercafés en los subdistritos



Las TIC en Bangladesh

- Las autoridades gubernamentales han declarado que las TIC constituyen un sector esencial.
- Las iniciativas sobre las TIC en el país están principalmente a cargo de un Grupo Nacional de Tareas Especiales sobre las TIC, dirigido por la Excelentísima Primera Ministra.



Política Nacional sobre las TIC, 2002

Su objetivo es construir para el año 2006 un país orientado a las TIC, en particular una sociedad basada en el conocimiento. Con ese fin, se desarrollará en todo el país una infraestructura de las TIC para garantizar el acceso a la información de todos los ciudadanos con el propósito de facilitarles una completa información y profundizar las normas y los valores democráticos en función de un desarrollo económico sostenible mediante la utilización de una infraestructura adecuada al desarrollo de los recursos humanos, es decir la cibergobernanza, el comercio electrónico, los servicios públicos y bancarios a distancia y todo tipo de servicios en línea que ofrecen las TIC.



Disposiciones en materia de política vinculadas al acceso comunitario a Internet

(3.2.16) Los servicios de Internet se ampliarán a todas las cabeceras de distrito y, posteriormente, a zonas adyacentes hasta que sean accesibles en los subdistritos.

(3.2.17) Habrá acceso a Internet en las instituciones educativas y en las bibliotecas. Para garantizar el acceso público a la información, se instalarán ciberquioscos en todas las oficinas de correo, las salas comunales y el complejo Upzila. Se alentará la participación del sector privado en la creación de estos servicios.



Indicadores de acceso comunitario

- Hasta el momento no se ha autorizado ningún tipo de encuestas para evaluar las necesidades de acceso a Internet de las distintas comunidades.
- Según el índice de acceso digital de la UIT para 2002, la posición que ocupa Bangladesh es 0,18.
- Los principales esfuerzos desplegados por el gobierno se centran en la esfera del desarrollo de infraestructuras y de recursos humanos en las TIC.
- El acceso a Internet despierta enorme entusiasmo en la población, especialmente entre los jóvenes.
- La 1ª Feria sobre Internet celebrada en Bangladesh en abril de 2004, organizada por la Asociación de Proveedores de Servicios Internet de Bangladesh, fue una muestra del interés que despierta Internet en los ciudadanos.
- En los últimos años el número de abonados a Internet y de los usuarios de cibercafés ha aumentado notablemente.



Acerca del Cuestionario

- Pese a haber sido correctamente definidos, los indicadores utilizados en el cuestionario no son los más apropiados para un PMA como Bangladesh
- No se dispone en el país de los datos necesarios ni de datos autenticados
- Para facilitar la comprensión del cuestionario, podrían añadirse preguntas vinculadas al número de cibercafés, el número de conexiones a Internet en las instituciones educativas, el número de cibercentros comunitarios, el número de usuarios, etc.



Etapas positivas hacia la informatización

- **Exención de impuestos sobre artículos informáticos**
- **Distribución de computadoras en las escuelas**
- **Informatización de oficinas gubernamentales**
- **Creación de páginas web para las autoridades gubernamentales (por ejemplo, www.bangladesh.gov.bd), Ministerios/Departamentos, cuerpo legislativo y judicial e instituciones de gobiernos locales**
- **Abolición del monopolio estatal en las telecomunicaciones**
- **Utilización de computadoras en los subdistritos**



Restricciones al desarrollo del sector de las TIC en Bangladesh

- Escasa utilización de computadoras
- Baja densidad telefónica
- Acceso a Internet lento y oneroso
- Falta de interfaces
- Infraestructura poco sólida de la comunicación de datos
- Ausencia de infraestructura jurídica
 - Falta de una legislación contra los ciberdelitos
 - Falta de una legislación con respecto a la autenticación electrónica
 - Inexistencia de una autoridad de certificación electrónica
- Falta de conocimiento sobre las TIC por parte del público en general
- Falta de recursos humanos adecuados
- Fuga de cerebros



**Bienvenidos todo tipo
de comentarios,
preguntas ...**

Muchas gracias ...