



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

**OFICINA DE DESARROLLO DE
LAS TELECOMUNICACIONES**

**Documento 007-S
7 de diciembre de 2007
Original: inglés**

6ª REUNIÓN SOBRE LOS INDICADORES DE LAS TELECOMUNICACIONES/TIC MUNDIALES,
GINEBRA, 13-15 DE DICIEMBRE DE 2007

ORIGEN: STAT, UIT

TÍTULO: Meta a) de la CMSI: Las TIC en las aldeas

Meta a) de la CMSI: Las TIC en las aldeas

Michael Minges

Analista principal de mercados
Telecommunications Management Group, Inc.

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Plan de Acción de la CMSI

B. Objetivos y metas

6. Sobre la base de los objetivos de desarrollo acordados internacionalmente, entre ellos, los que figuran en la Declaración del Milenio, que suponen la cooperación internacional, se establecen algunos objetivos indicativos, que pueden servir de referencia mundial para mejorar la conectividad y el acceso a las TIC, a fin de promover los objetivos del Plan de Acción, y que deben alcanzarse antes de 2015. Estos objetivos pueden tenerse en cuenta cuando se fijan las metas nacionales, en función de las circunstancias de cada país:

a. utilizar las TIC para conectar aldeas, y crear puntos de acceso comunitario;

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Comentarios - Meta a) de la CMSI

a. utilizar las TIC para conectar aldeas, y crear puntos de acceso comunitario;

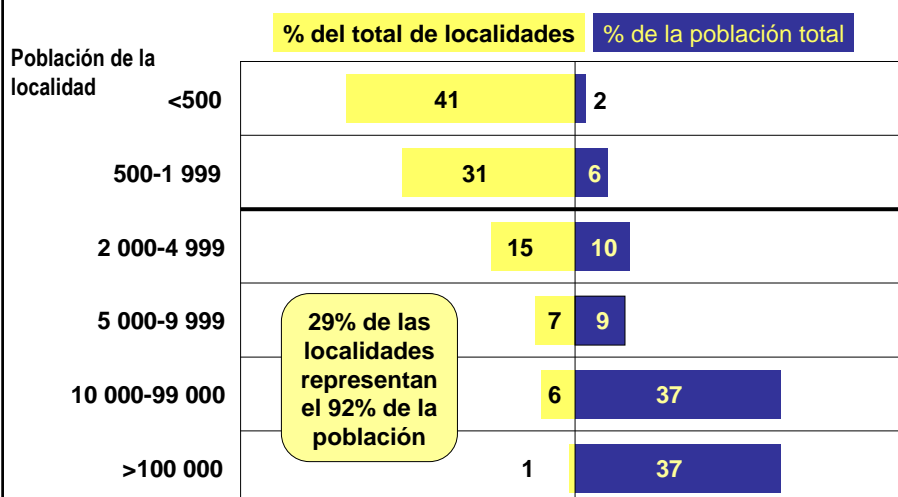
- Aldea implica rural
 - “grupo de casas y otros edificios, como una iglesia, una escuela y algunos comercios, más pequeño que una ciudad, que suele encontrarse en el campo” [Cambridge Advanced Learner’s Dictionary]
- Aldea como unidad de medición
 - Casi ningún sistema estadístico nacional difunde los datos así
- “Conectar aldeas mediante las TIC”
 - No se definen las TIC
 - No se especifica el número de aldeas que han de conectarse ...
- “Punto de acceso comunitario”
 - Plan de Acción por definir

Casi ningún país se ocupa directamente de realizar este seguimiento ...

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Distribución demográfica de las localidades



Fuente: Adaptado a partir de Jordan Population & Housing Census 2004

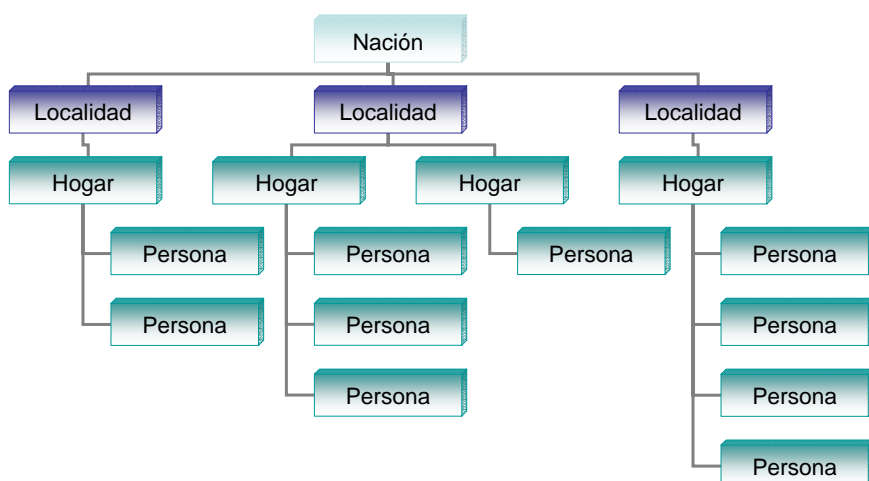
TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

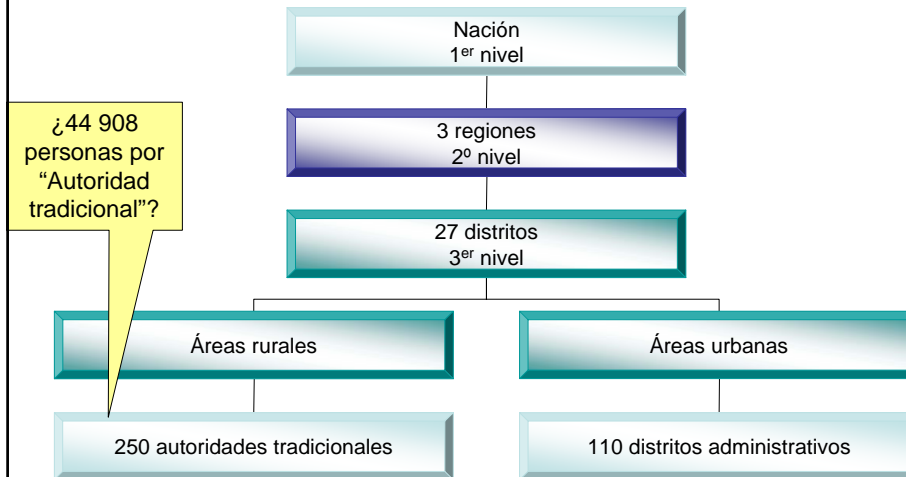
Aldeas

- Pocos países publican datos acerca del número de aldeas
- La información sobre las divisiones administrativas suele detenerse en el nivel “región/estado”
- No hay una definición exacta de aldea. Remite a rural, pero la definición de rural varía dentro de los países y entre ellos

Niveles de medición



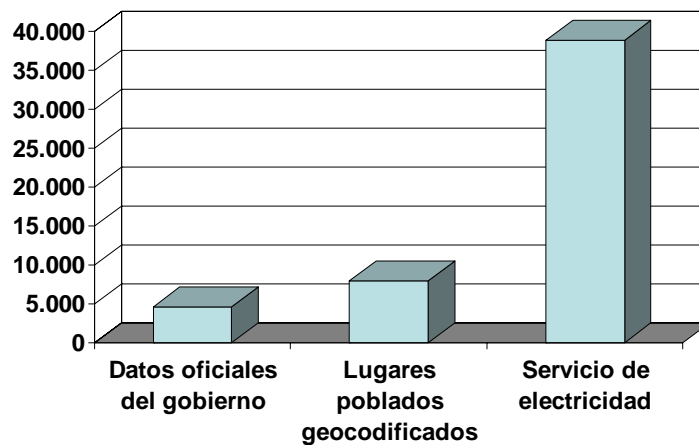
Jerarquías espaciales en Malawi



TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Diferencias en el recuento nacional de localidades



TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Comparación de la definición de “urbano”

- 105 países basan sus datos urbanos en criterios **administrativos**, y los restringen a los límites del estado o de las capitales provinciales, municipalidades u otras jurisdicciones locales; 83 países aplican únicamente este criterio para distinguir entre lo urbano y lo rural.
- 100 países definen las ciudades atendiendo **al tamaño de la población o a la densidad demográfica**, y las concentraciones mínimas varían mucho, entre 200 y 50000 habitantes; 57 países aplican únicamente este criterio.
- Para definir las ciudades, 25 países especifican que las características **económicas** revisten importancia, aunque no son las únicas – se recurre tradicionalmente a la proporción de la fuerza laboral empleada en actividades no agrícolas.
- 18 países incluyen en sus definiciones la disponibilidad de **infraestructura urbana**, incluida la existencia de calles asfaltadas, sistemas de suministro de agua, redes de alcantarillados o de alumbrado eléctrico.
- 25 países no facilitan **ninguna definición** de lo “urbano”.
- 6 países consideran urbana a la **totalidad de su población**.

http://www.scorus2006.ae.wroc.pl/modules/Downloads/presentations/Markandey_Rai.pdf

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Método para el recuento de aldeas

- Algunos países disponen de datos administrativos oficiales acerca del número de aldeas
- Fuentes secundarias para determinar el número de aldeas (por ejemplo, servicio de suministro eléctrico, encuestas de salud, etc.)
- Áreas de empadronamiento
- Boletín en línea de localidades pobladas geocodificadas
- Estimación basada en el tamaño medio de las aldeas en la región

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Datos demográficos mundiales

	Población (millones)	Población rural (%)	Población rural (millones)	Número de localidades (miles)	Tamaño
Países en desarrollo	5 108	56%	2 850	2 961	1 826
Asia oriental y Pacífico	1 717	58%	1 000	956	1 795
Europa y Asia central	446	33%	148	285	2 841
Latinoamérica y Caribe	529	21%	113	349	1 645
Oriente Medio y Norte de África	308	42%	129	107	2 961
Asia meridional	1 354	72%	977	868	1 560
África subsahariana	754	64%	484	396	1 904
Países desarrollados	1 013	22%	228	248	4 092
Total mundial	6 145	50%	3 102	3 059	2 009
Países en desarrollo en % del total mundial	84%		93%	92%	

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

TIC en las aldeas

- Las TIC no están definidas en el Plan de Acción
- En este estudio se considera el acceso a la telefonía fija en las aldeas
- También se considera el suministro eléctrico
- No se define en el Plan de Acción el “establecimiento de puntos de acceso comunitario”. No obstante, la UIT ha sido pionera en esta esfera y la Alianza ha identificado el siguiente indicador:
 - A10: Porcentaje de localidades con centros públicos de acceso a Internet (CPAI) por número de habitantes (rural/urbano)

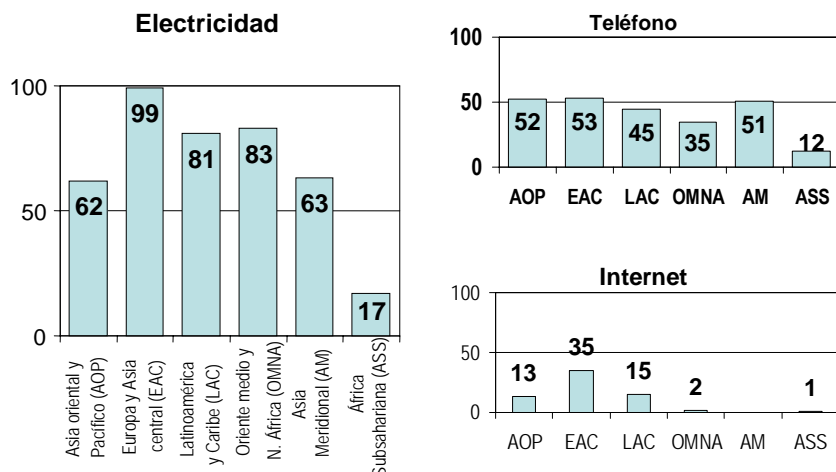
Se encuentran los mismos problemas de datos que en el caso de las localidades: pocos países recopilan esta información o no la presentan en el formato correcto.

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

TIC en localidades

Porcentaje de localidades (media simple, último año) con



Fuente: UIT, a partir de datos de las administraciones nacionales

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC

Diciembre 2007

Perú



Número de puntos de acceso públicos a Internet (PAPI)

	Localidad por tamaño	Número de localidades	Población	Localidad con PAPI	Población abarcada por PAPI	Porcentaje con PAPI	
						Localidad	Población
Urbana	>500 000	1	582 975	1	582 975	100%	100%
	50 000-499 999	122	12 501 916	88	9 212 782	72%	74%
	10 000-49 999	228	3 891 678	153	3 100 222	67%	80%
	2 500-9 999	255	1 259 256	126	553 183	49%	44%
Rural	1 000-2 499	565	831 928	75	86 548	13%	10%
	500-999	1 933	1 273 209	67	40 002	3%	3%
	100-499	19 809	4 292 805	462	135 093	2%	3%
	<100	46 194	1 290 252	48	2 812	0,1%	0,2%
	Total	69 107	25 924 019	1 020	13 713 617	1%	53%

Fuente: OSIPTEL, El Acceso Comunitario a las TIC (2004)

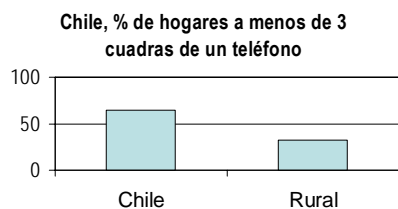
29% población de 6 años o más utiliza Internet, 75% del acceso desde locales públicos 46% en Lima, 37% otras zonas urbanas y 8% rurales. Fuente: INE, abril-junio de 2007.

TIC en aldeas

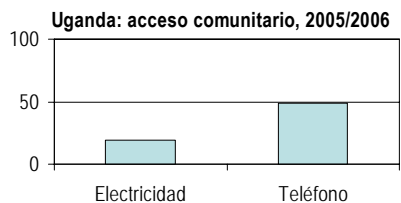
Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC

Diciembre 2007

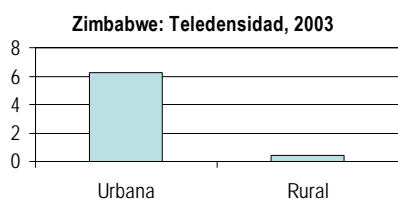
Otras maneras de medir el acceso



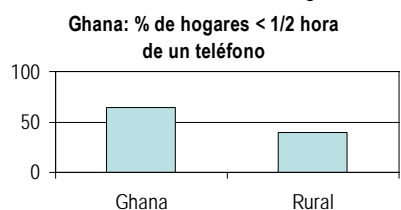
Fuente: SUBTEL.



Fuente: Encuesta nacional de hogares UBOS



Fuente: POTRAZ

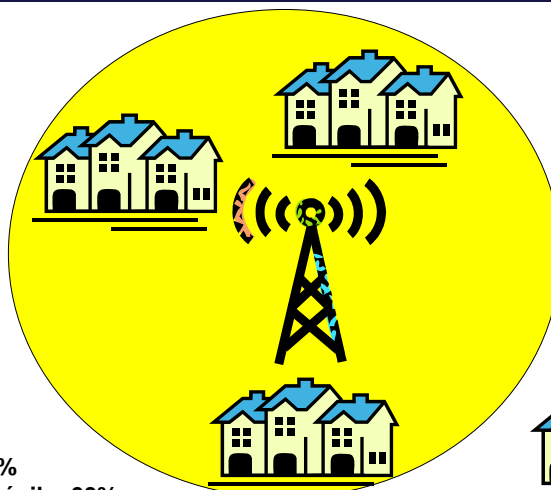


Fuente: Ghana 2003 Informe de encuesta CWIQ

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Diferencia espacial entre fijo y móvil

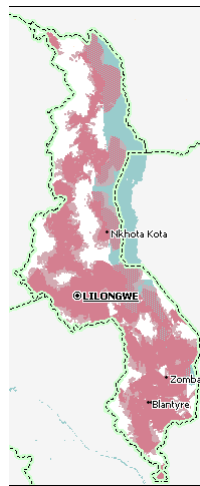


5 localidades
 1 con red fija = 20%
 3 con cobertura móvil = 60%
 1 sin ninguna = 10%

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Cobertura móvil y asentamientos



Malawi

Cobertura móvil de la población:
Total (TC): 93%
Rural (RC): 92%

Población:
Total (TP): 12,7 millones
Urbana (UP): 1,5 millones
Rural (RP): 11,2 millones

Cobertura de la población rural=
 $TC \times TP - UP / RP =$
 $93\% \times 12,7m - 1,5 m = 10,3m$
 $10,3 / 11,2 \sim 92\%$

Fuente: WinRock, National Statistical Office of Malawi, GSMA, maplibrary.

TIC en aldeas

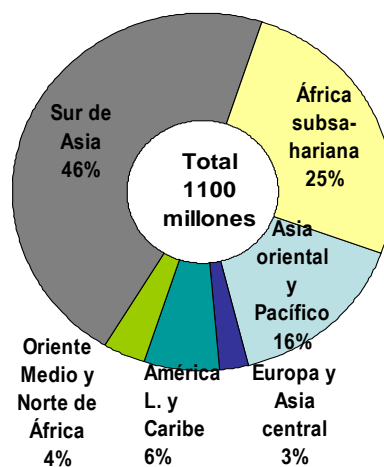
Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Cobertura móvil de la población rural

Cobertura móvil de la población 2006, %

	Total	Rural
En desarrollo	76	62
Asia oriental y Pacífico	89	83
Europa y Asia central	90	83
Latinoamérica y Caribe	87	41
Oriente medio y Norte de África	79	69
Sur de Asia	62	47
África subsahariana	57	42

Población rural sin cobertura de señal móvil



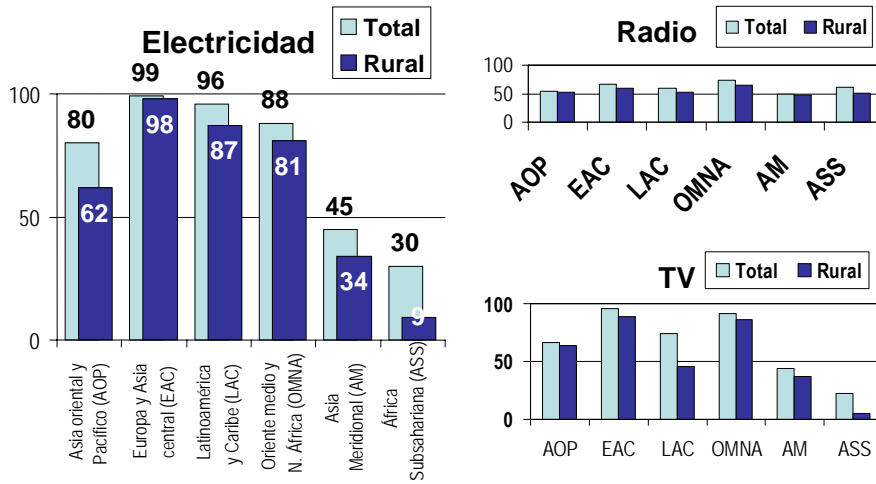
Fuente: UIT, a partir de datos de cálculos de reguladores, operadores, el Banco Mundial y la UIT

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

TIC en hogares

Porcentaje de hogares (último año, media simple) con:

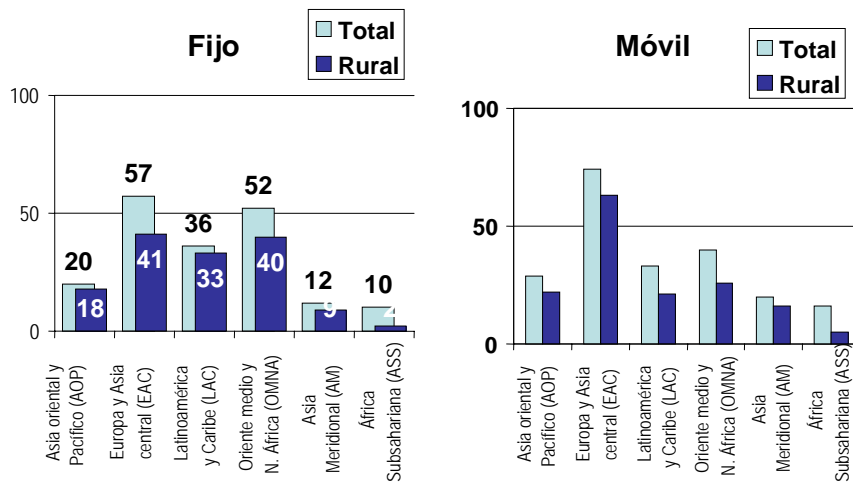


Fuente: UIT, a partir de encuestas nacionales a los hogares

TIC en aldeas Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

TIC en hogares

Porcentaje de hogares (último año, media simple) con:

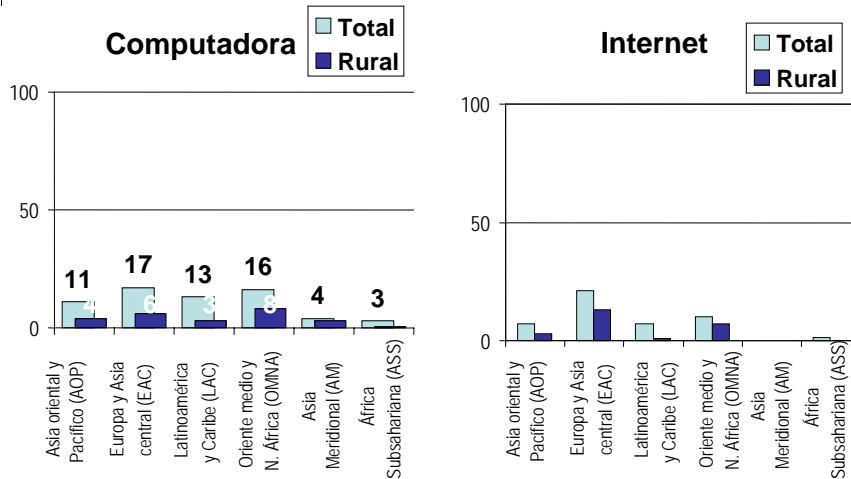


Fuente: UIT, a partir de encuestas nacionales a los hogares

TIC en aldeas Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

TIC en los hogares

Porcentaje de hogares (último año, media simple) con:



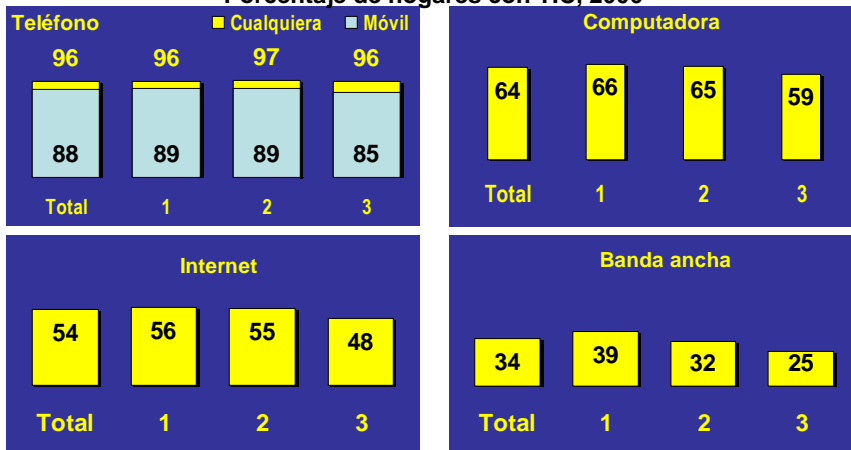
Fuente: UIT, a partir de encuestas nacionales a los hogares

TIC en aldeas Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Urbano / Rural en la UE



Porcentaje de hogares con TIC, 2006



- 1 Hogares en áreas densamente pobladas (al menos 500 habitantes/km²)
- 2 Hogares en áreas urbanizadas intermedias (entre 100 y 499 habitantes/km²)
- 3 Hogares en áreas escasamente pobladas (menos de 100 habitantes/km²)

TIC en aldeas Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Estrategias normativas

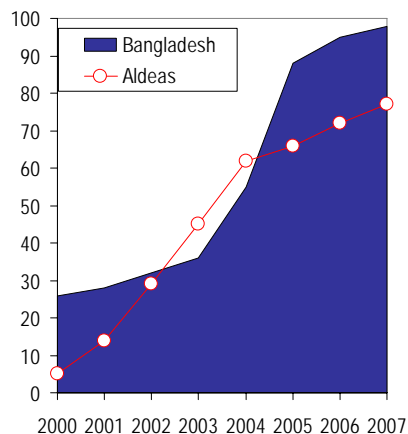
- Objetivos en términos de licencias de cobertura móvil
- Competencia
- Programas de teléfonos de previo pago en aldeas
- Subasta de subvenciones inversas
- Programas de cibergobierno

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

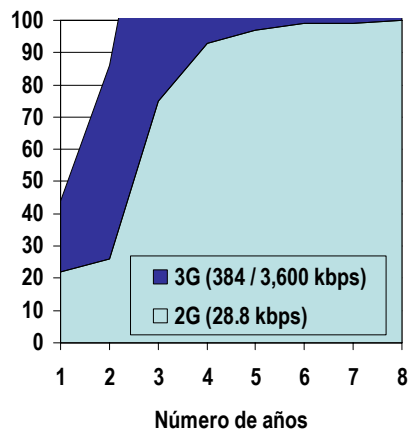
Tendencias de la cobertura móvil

Bangladesh



Fuente: estimaciones de Grameen

Japón



Fuente: DoCoMo

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Demanda

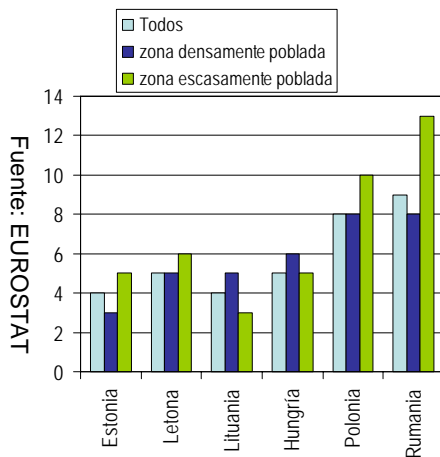
- Se ha visto la disponibilidad de infraestructura
- Es importante también ver cómo se utiliza, especialmente en el contexto rural
- La Alianza ha identificado este indicador:
 - HH9: Lugar de utilización personal de Internet en los últimos 12 meses:
 - * (a) en el hogar;
 - * (b) en el trabajo;
 - * (c) centro educativo;
 - * (d) en casa de un tercero;
 - * (e) instalación comunitaria de acceso a Internet (la denominación específica depende de cada país);
 - * (f) instalación comercial de acceso a Internet (la denominación específica depende de cada país);
 - * (g) otro.

TIC en aldeas

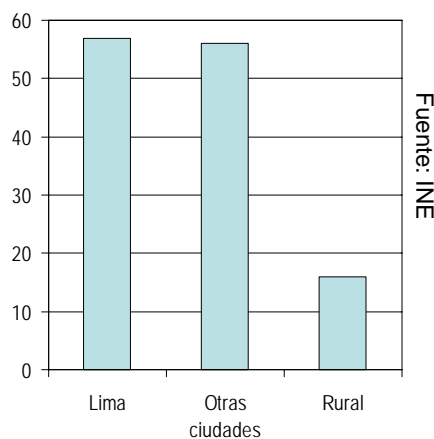
Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Utilización de Internet en cibercafés

% de usuarios de Internet que utilizaron un cibercafé en los últimos tres meses, 2006



% de hogares en los que un miembro del mismo utilizó un cibercafé, abril-junio de 2007



TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

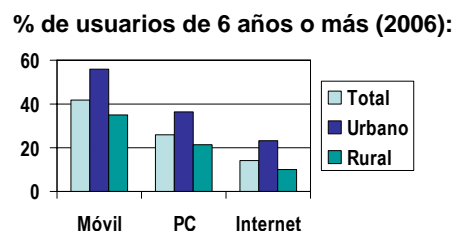
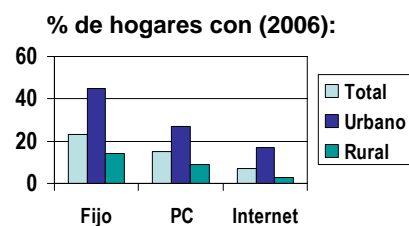
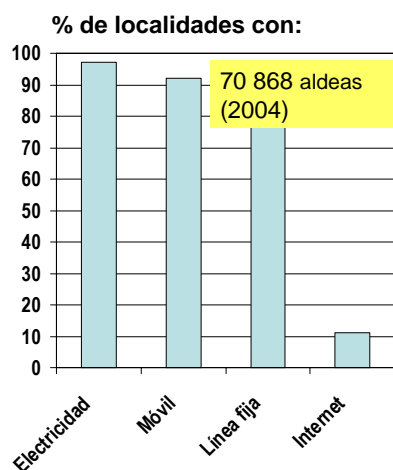
Recomendaciones y conclusiones

- El organismo gubernamental responsable de las TIC recopila la información existente
 - A menudo disponible en la ONE, pero no concebida en función del usuario (por ejemplo):
 - Lenguaje
 - Datos parciales
 - Difícil de localizar
- Los datos de localidades deberían desglosarse en función de la población
- Cobertura móvil desglosada por tecnologías
- Otras metas de la CMSI

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Tailandia



Fuente: Oficina Nacional de Estadística, AIS, SRRU

TIC en aldeas

Telecomunicaciones mundiales/ Reunión indicadores TIC Diciembre 2007

Fin

minges@tmgtelecom.com

