

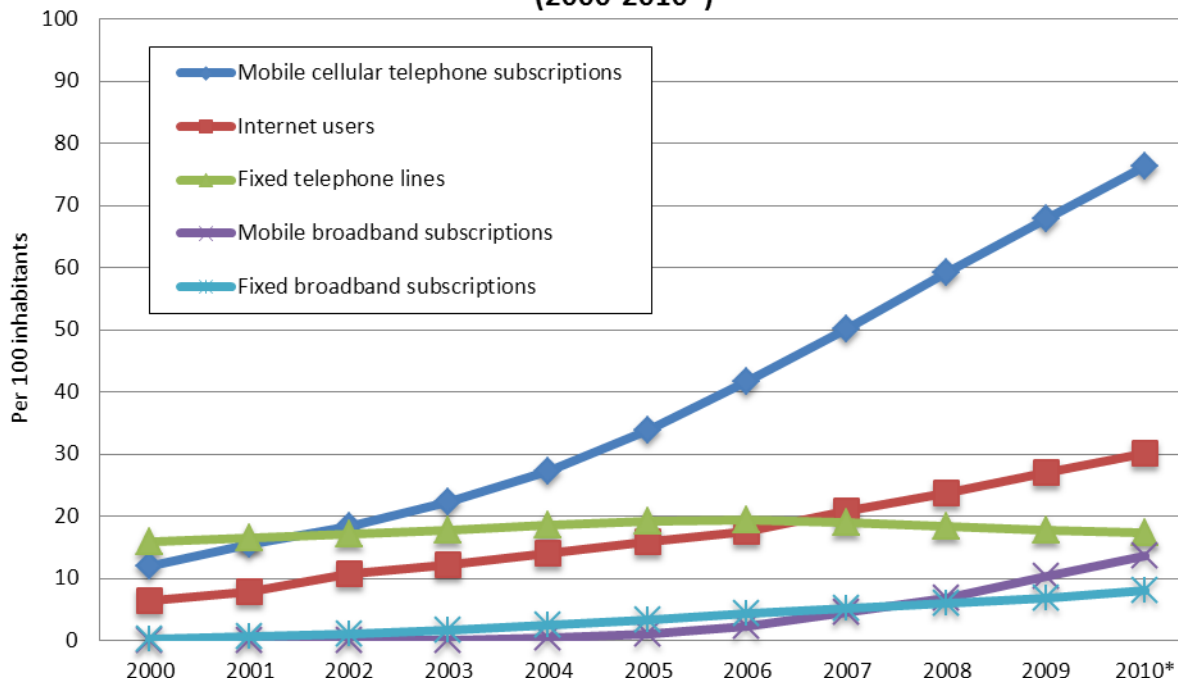


Banda Ancha para Todos: Creando un Ambiente Propicio

Mario Maniewicz
Jefe, Departamento de Políticas y Estrategias
Bureau de Desarrollo de las Telecomunicaciones
Unión Internacional de Telecomunicaciones

El mundo está experimentando un **desarrollo espectacular** de las TICs

Una década de crecimiento global impulsada por la telefonía móvil
(2000-2010*)



5.3 billones de suscripciones a nivel global a fines del 2010

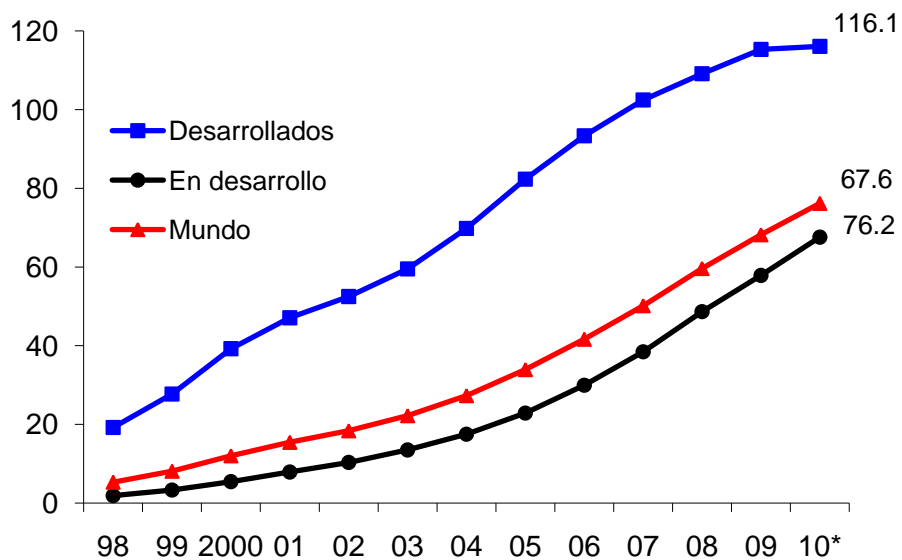
2 billones de usuarios de Internet a fines del 2010 en el mundo

*Estimates

Source: ITU World Telecommunication /ICT Indicators database

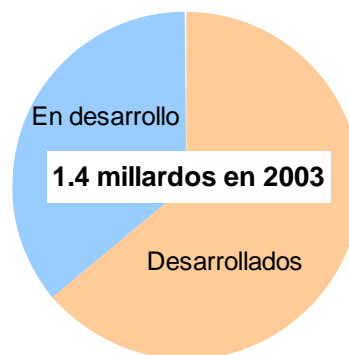
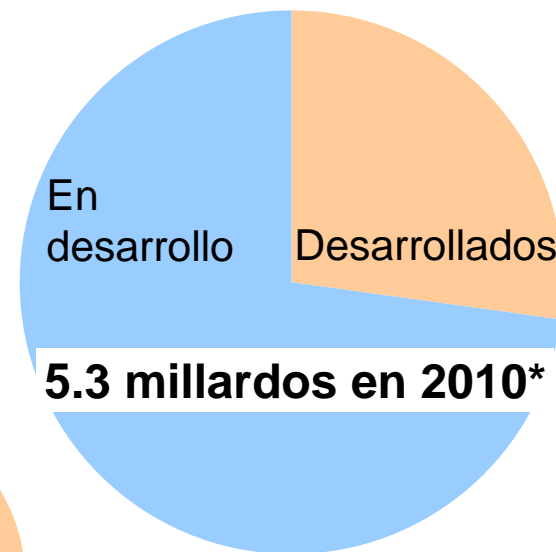
<http://www.itu.int/ITU-D/ICTEYE>

El milagro de la telefonía móvil



Suscripciones a la telefonía móvil celular por cada 100 habitantes

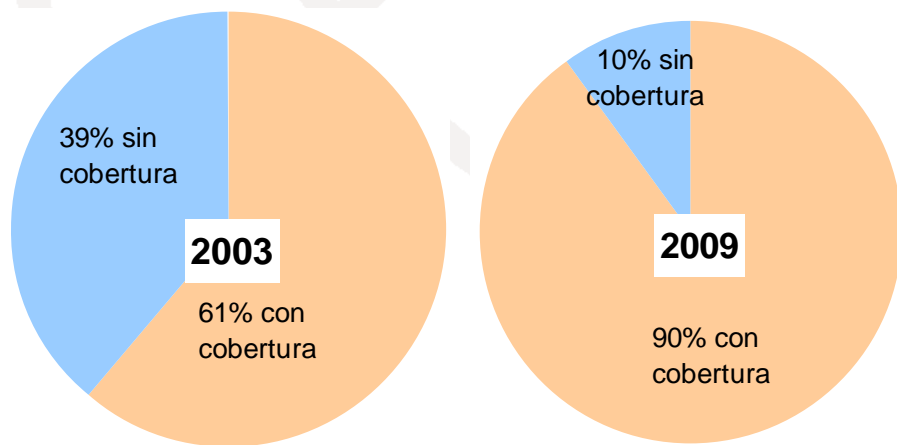
La UIT estima que el número de suscripciones a la telefonía móvil alcanzó 5.3 billones al final de 2010



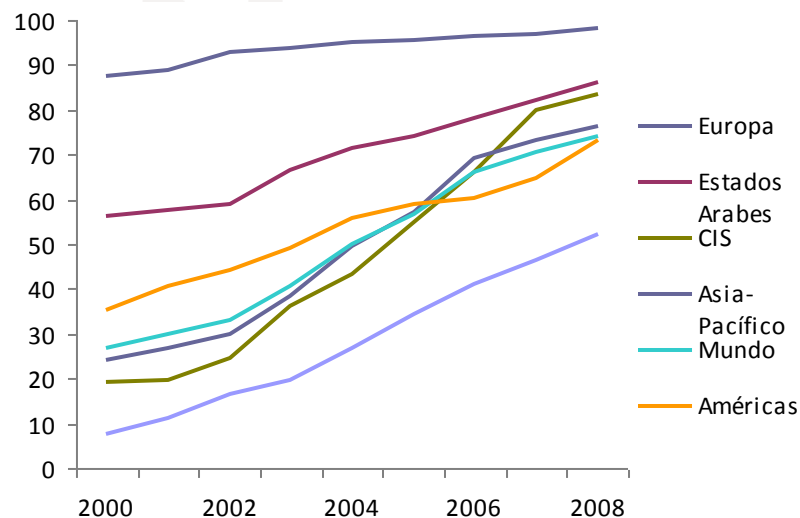
Fuente: Base de datos de la UIT sobre Indicadores de Telecomunicaciones/TIC.
Nota: * Se refiere a una estimación

En el 2015, (casi) todo el mundo estará cubierto por una señal móvil

% de la población cubierta
por una señal móvil celular



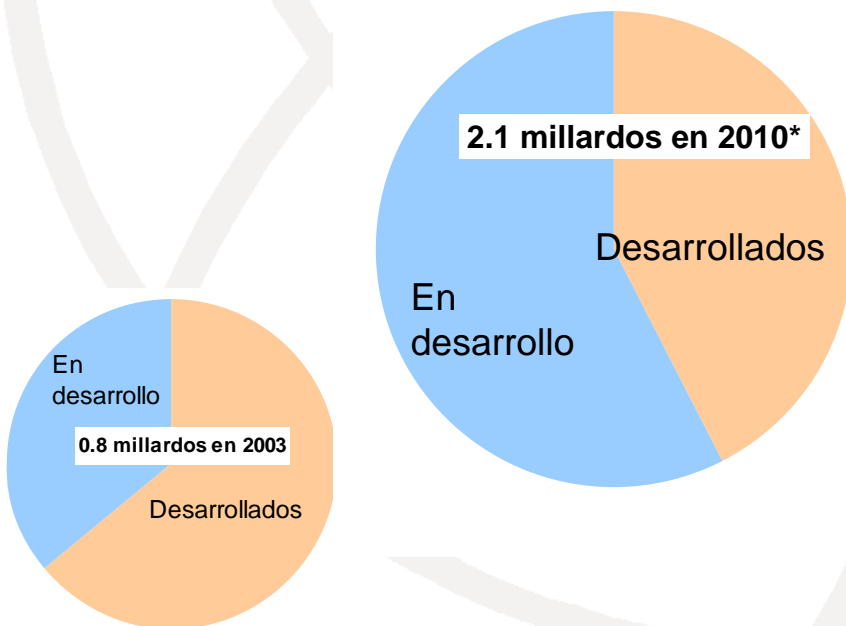
Población rural cubierta por una
señal móvil celular, por región



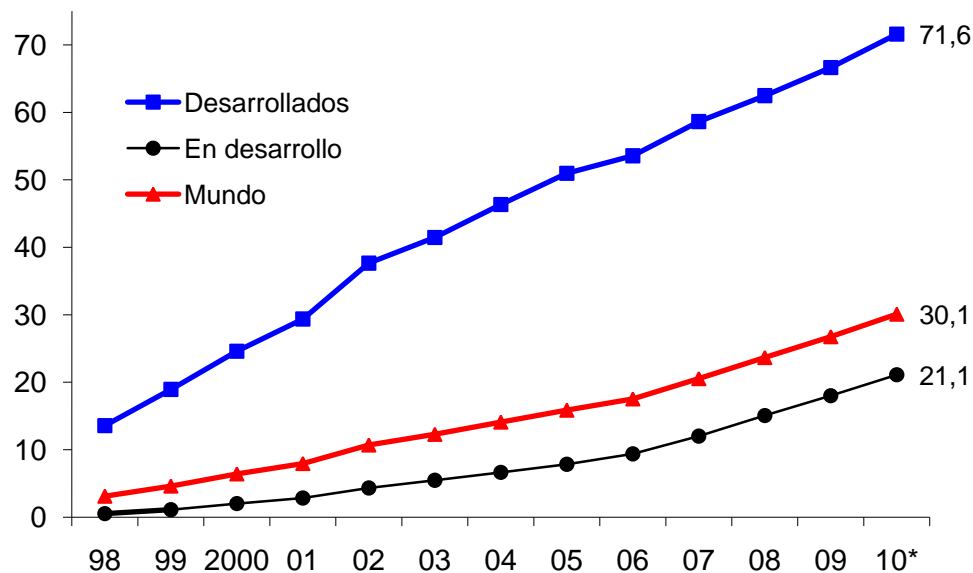
Fuente: Base de datos de la UIT sobre Indicadores de Telecomunicaciones/TIC.

Internet ha crecido por todas partes – pero todavía 7 de 10 personas no están conectadas...

Número de usuarios de Internet



Usuarios de Internet por cada 100 habitantes



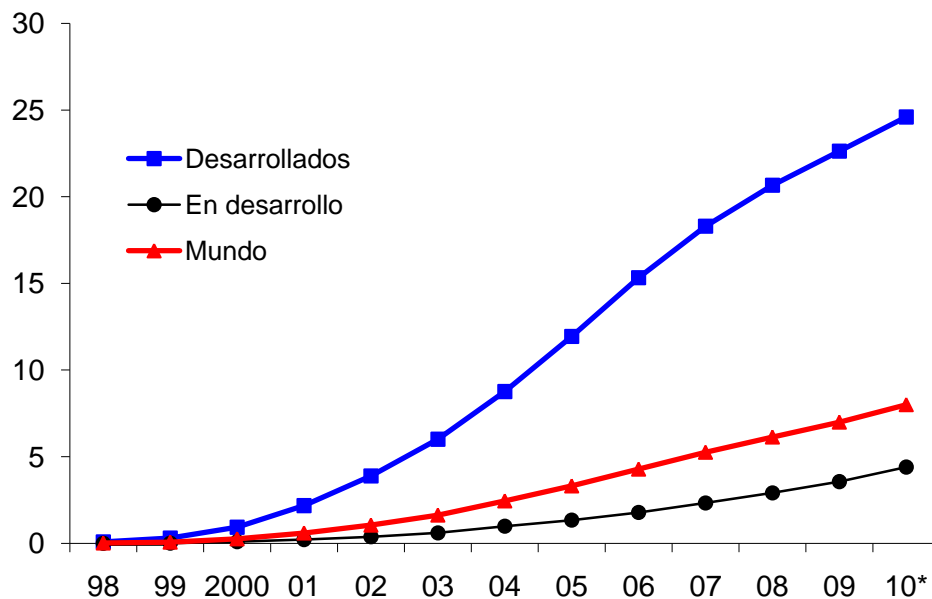
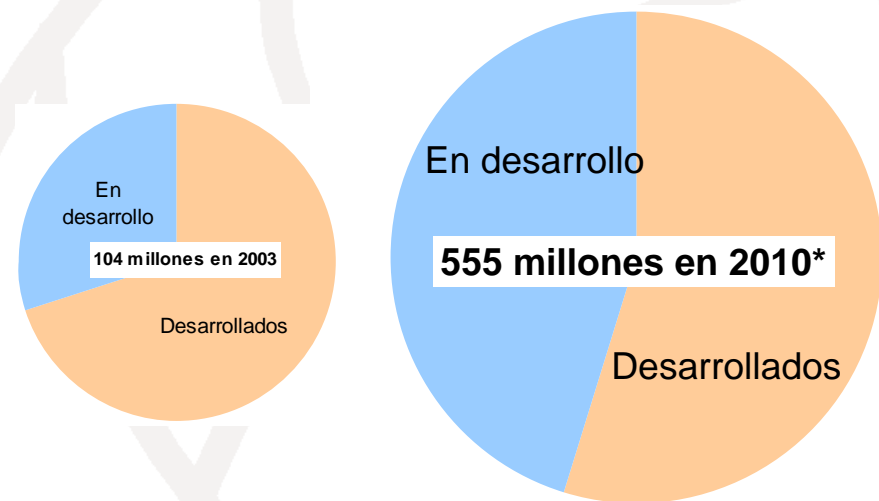
Fuente: Base de datos de la UIT sobre Indicadores de Telecomunicaciones/TIC.

Nota: * Se refiere a una estimación

...y aún menos vía conexiones de alta velocidad

Número de suscripciones a la banda ancha fija

Suscripciones a la banda ancha fija por cada 100 habitantes

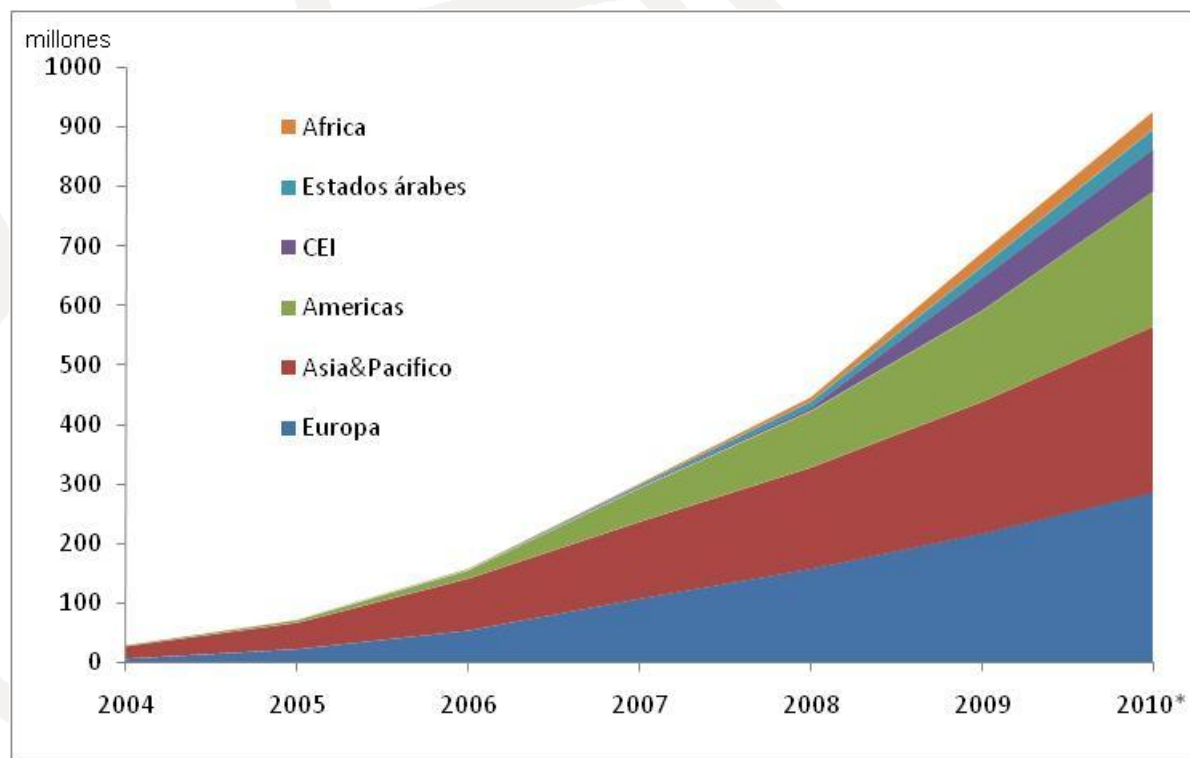


- China sobrepasó a los EE.UU en 2008 como el mercado más grande.
- La mitad de las 250 millones de suscripciones a la banda ancha en las economías en desarrollo están en China.

Fuente: Base de datos de la UIT sobre Indicadores de Telecomunicaciones/TIC.
Nota: * Se refiere a una estimación

Crece la banda ancha móvil...

Numero de abonos a la banda ancha móvil



* Estimados

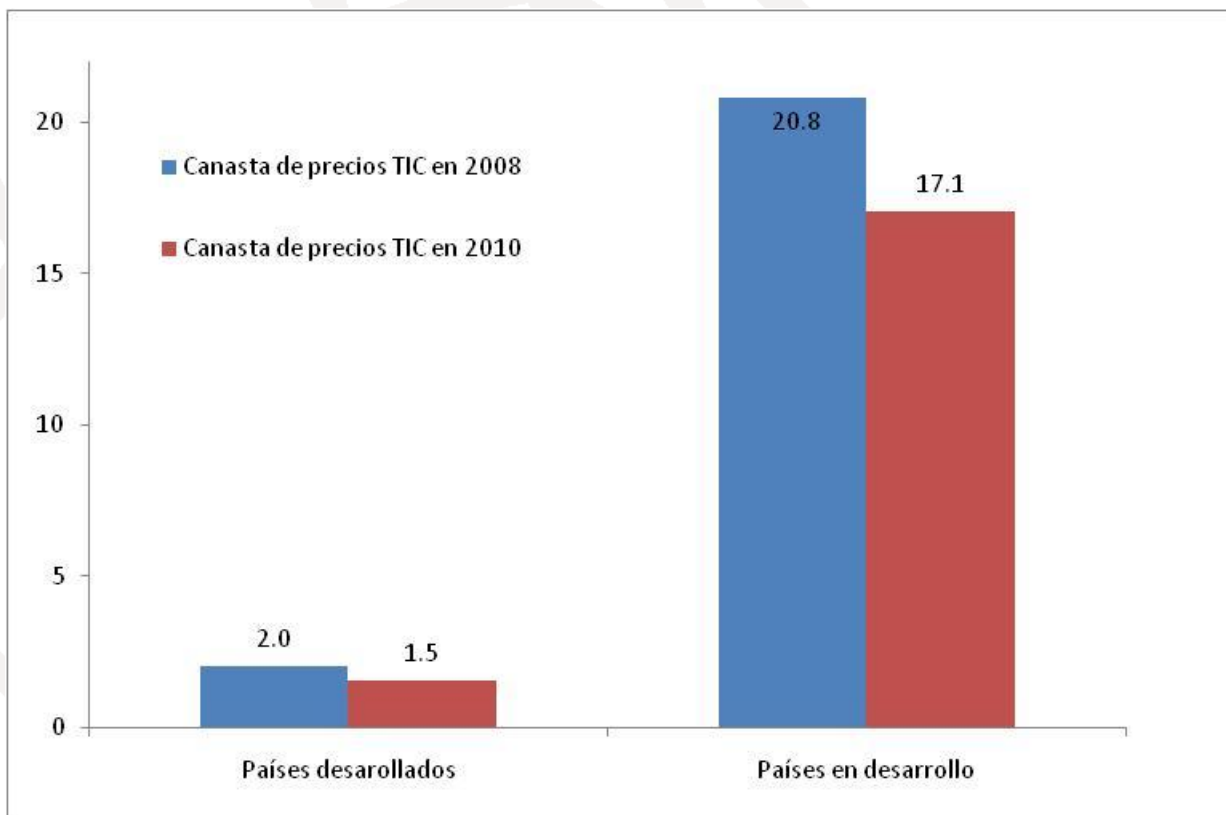
Fuente: Base de datos de la UIT sobre Indicadores de Telecomunicaciones/TIC.

... pero no en todas partes (todavía)

En 2010 la UIT estima:

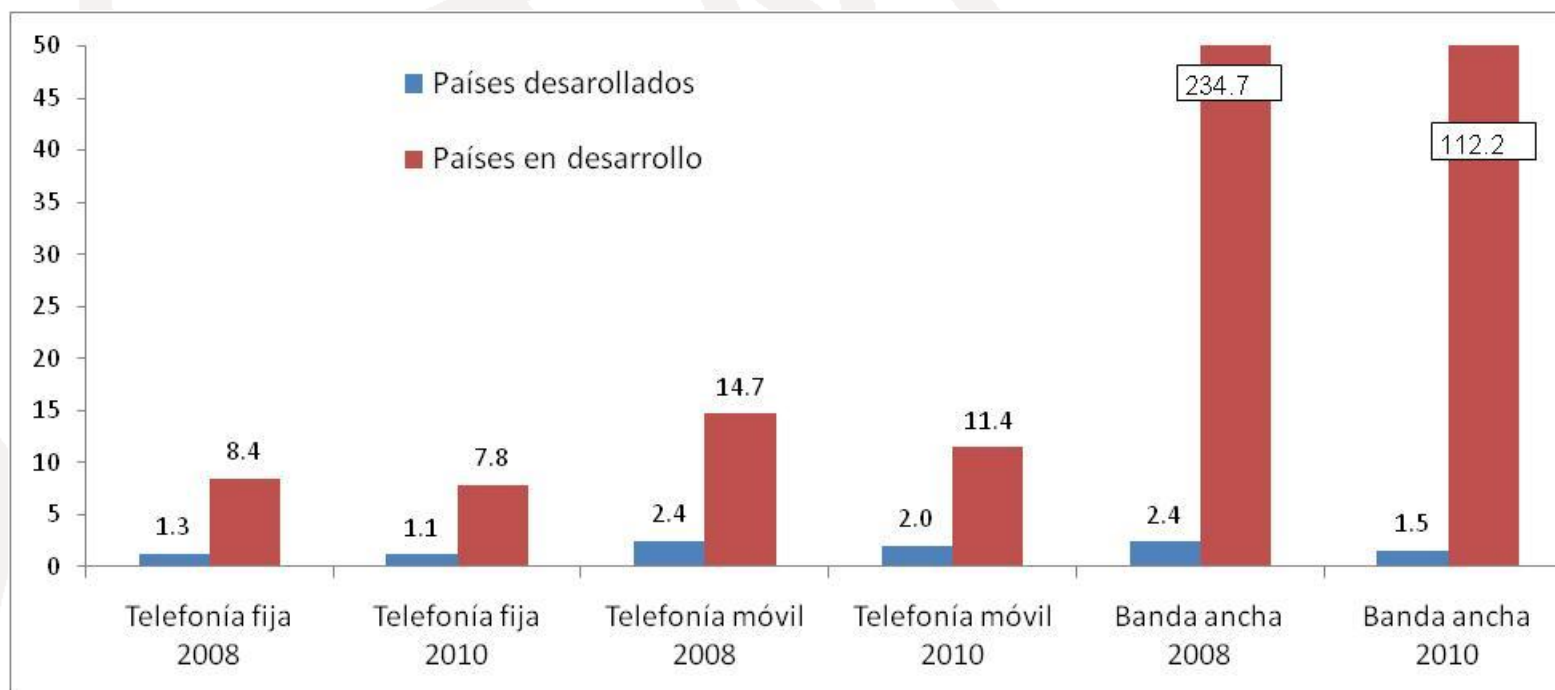
- 51% de la penetración de la banda ancha móvil está en los países desarrollados; 5% en los países en desarrollo.
- De los 940 millones de suscripciones estimadas a la banda ancha móvil, solo 309 millones se encuentran en países en desarrollo
- Europa: 286 millones de suscripciones; Africa: 29 millones de suscripciones; Americas: 226 millones
- Varios países en desarrollo todavía no han lanzado licencias de 3G
- Rápido crecimiento – las cifras cambiarán velozmente

Los países en desarrollo pagan más



Fuente: UIT.

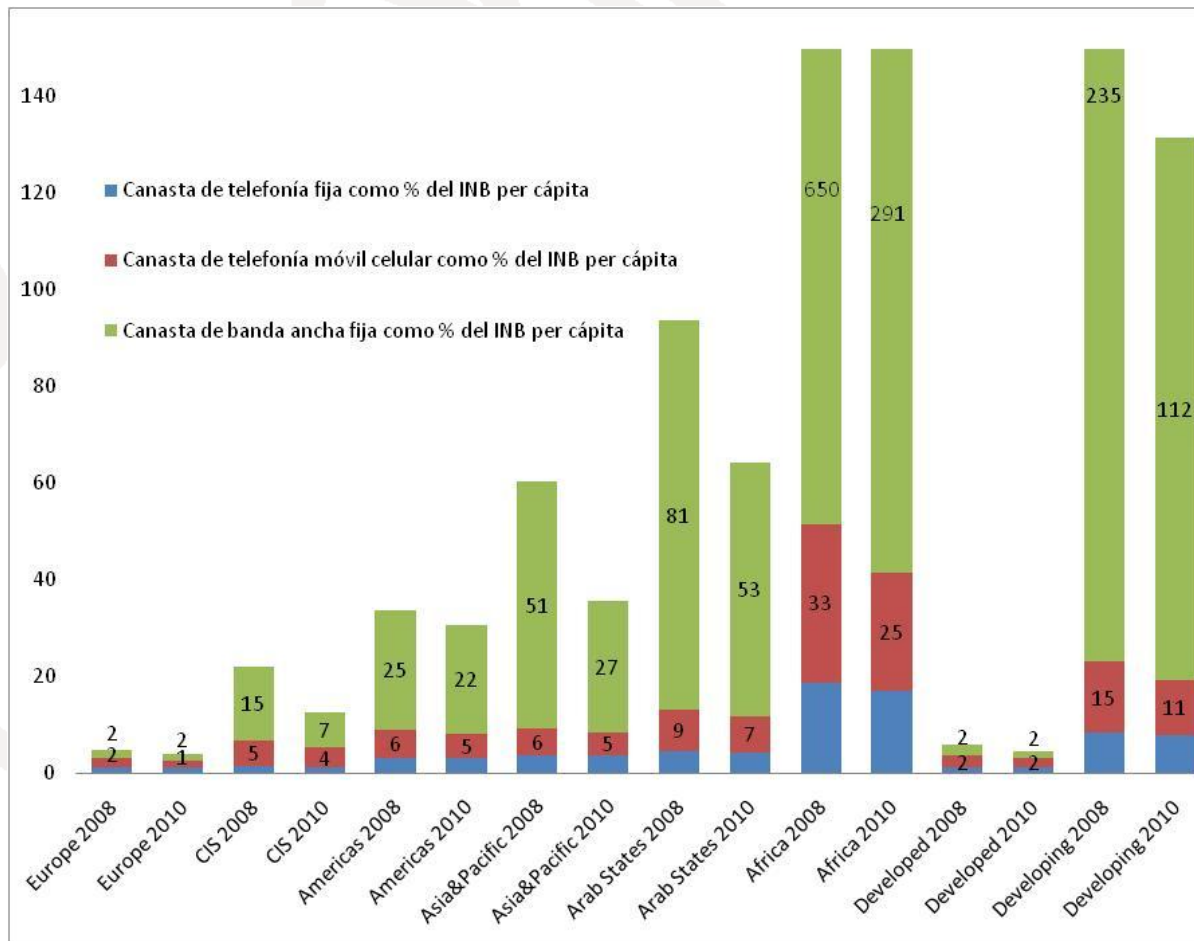
Los precios de la banda ancha fija están decreciendo – pero todavía son los más caros de la canasta...



Fuente: UIT.

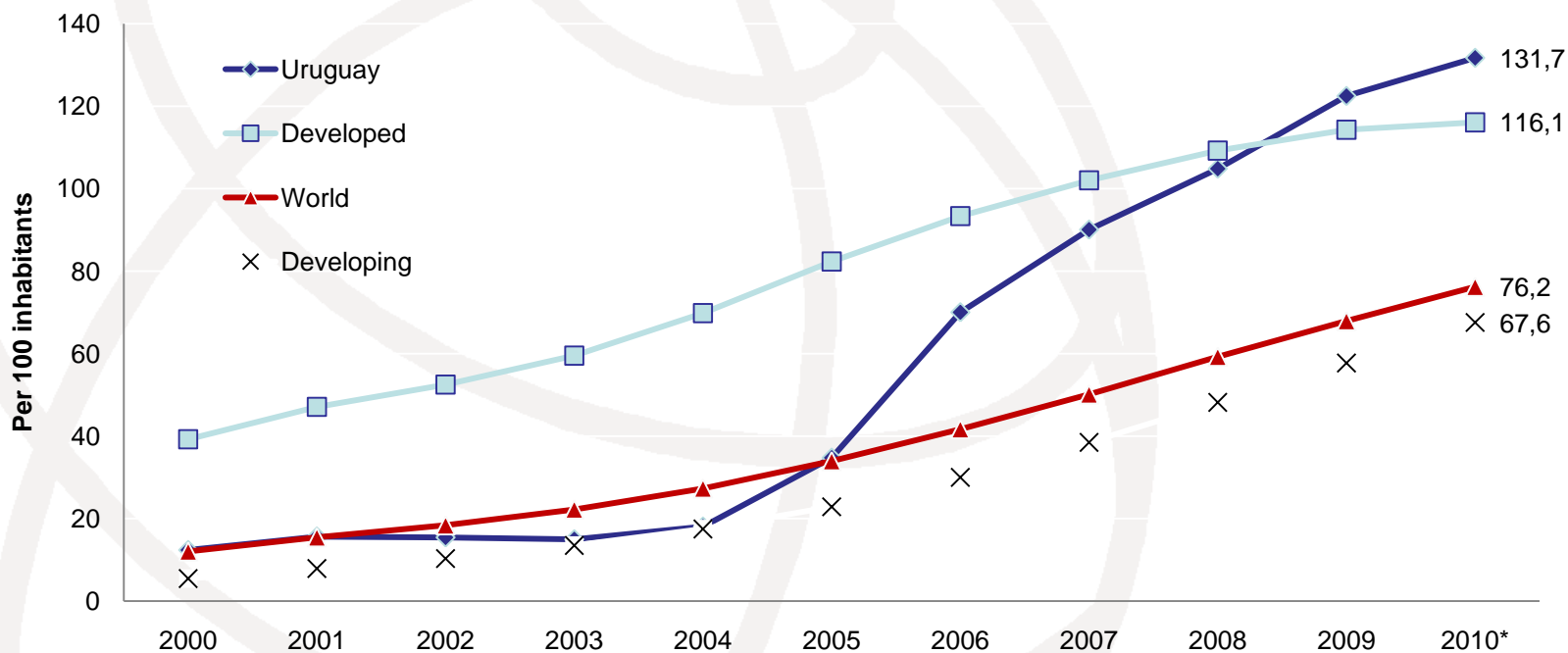
... especialmente en países en desarrollo

Canastas de precios de las TIC por región y por nivel de desarrollo, 2008 y 2010



Principales indicadores TIC de Uruguay: Telefonía Móvil

Suscripciones celulares móviles por 100 habitantes, 2000-2010*



*Estimates

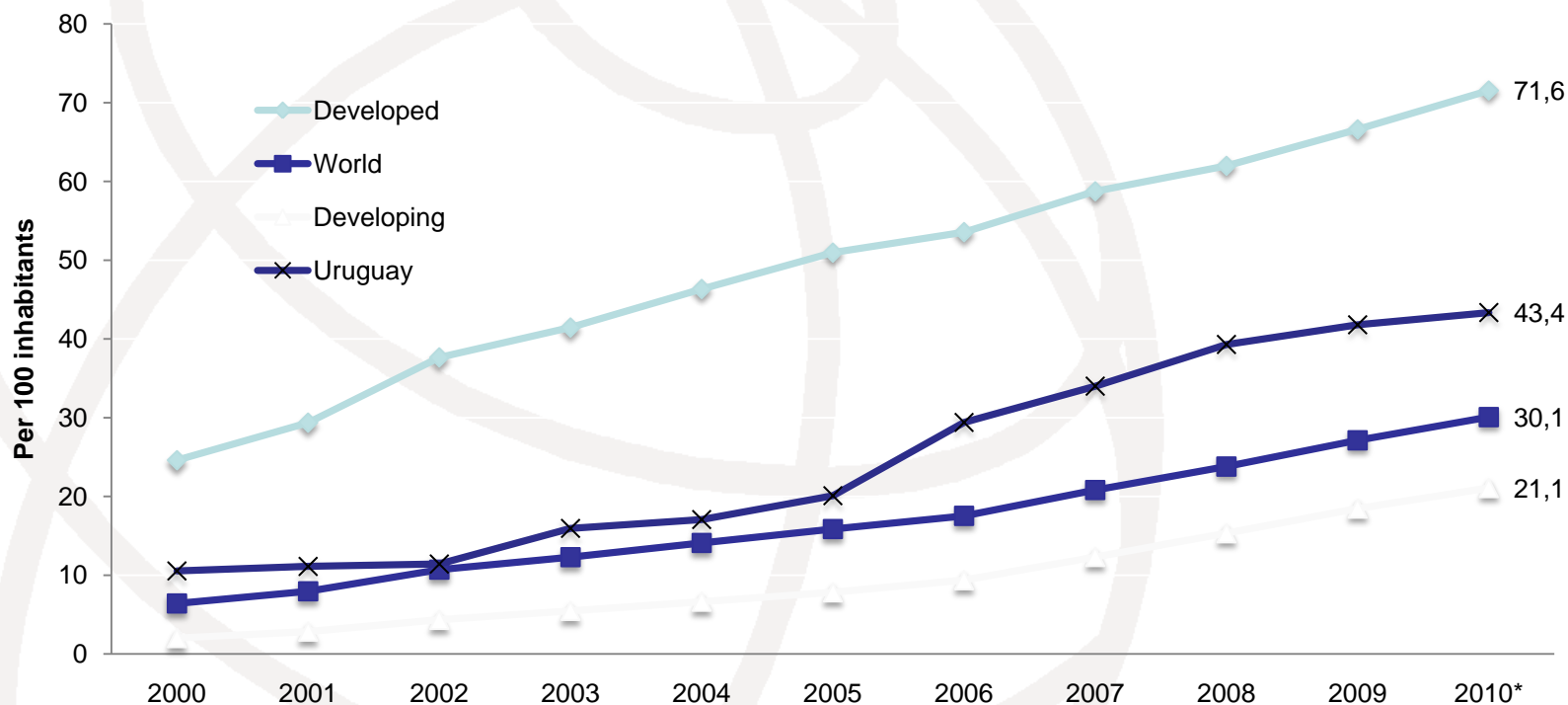
The developed/developing country classifications are based on the UN M49, see:

<http://www.itu.int/ITU-D/ict/definitions/regions/index.html>

Source: ITU World Telecommunication /ICT Indicators database

Principales indicadores TIC de Uruguay: Internet

Usuarios de Internet por 100 habitantes, 2000-2010*



*Estimates

The developed/developing country classifications are based on the UN M49, see:
<http://www.itu.int/ITU-D/ict/definitions/regions/index.html>

Source: ITU World Telecommunication /ICT Indicators database

Otros indicadores principales de Uruguay

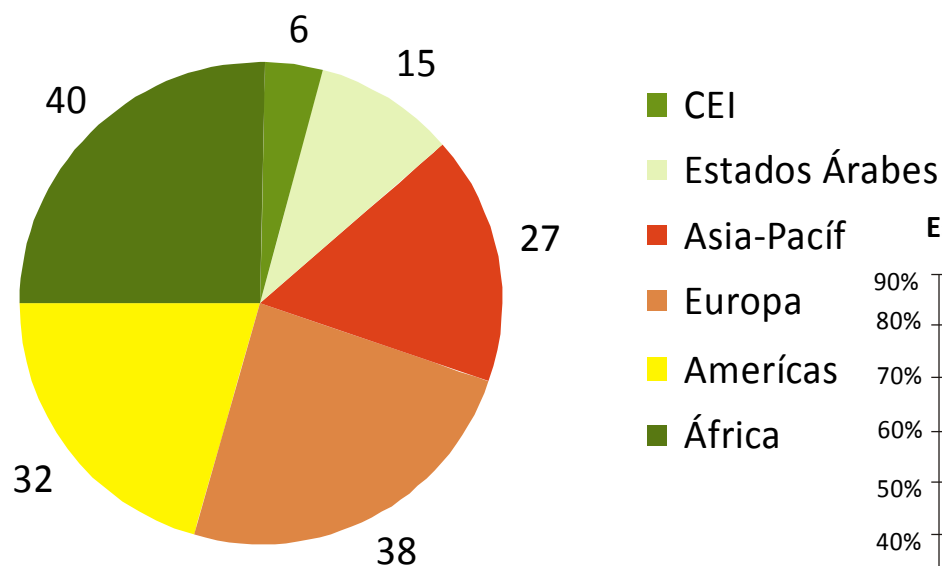
(a Diciembre del 2010)

- 100% de la población de Uruguay está cubierta por una señal celular móvil
- La penetración de la banda ancha fija se situaba en 11.4%, comparado con el 8% a nivel mundial y el 25% en los países desarrollados
- 3G fue lanzado en Uruguay en 2007
- La penetración de la banda ancha móvil se situaba alrededor del 14% (igual que el promedio mundial), comparado con el 51% en los países desarrollados

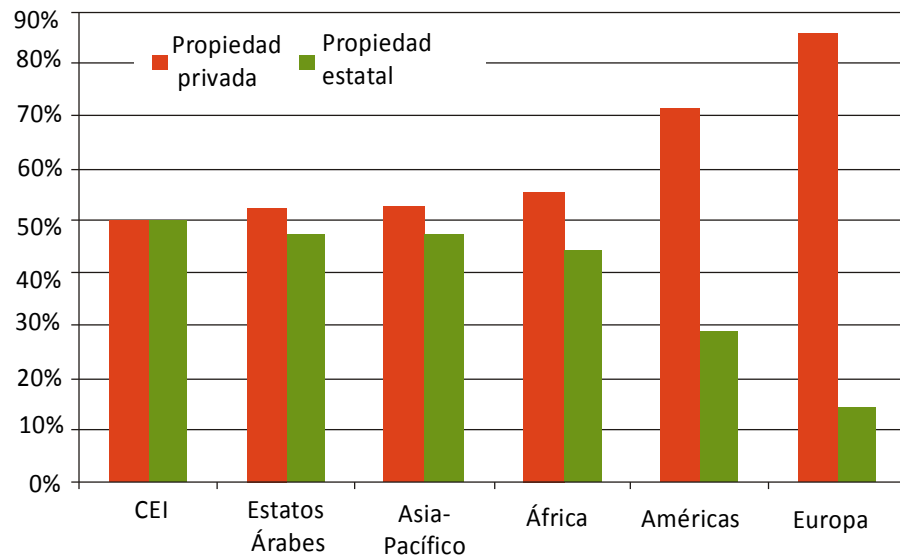
Panorama de la Situación Regulatoria

Países con un regulador separado, 2010

Total: 158



Estatuto del operador tradicional de líneas fijas principales, 2010

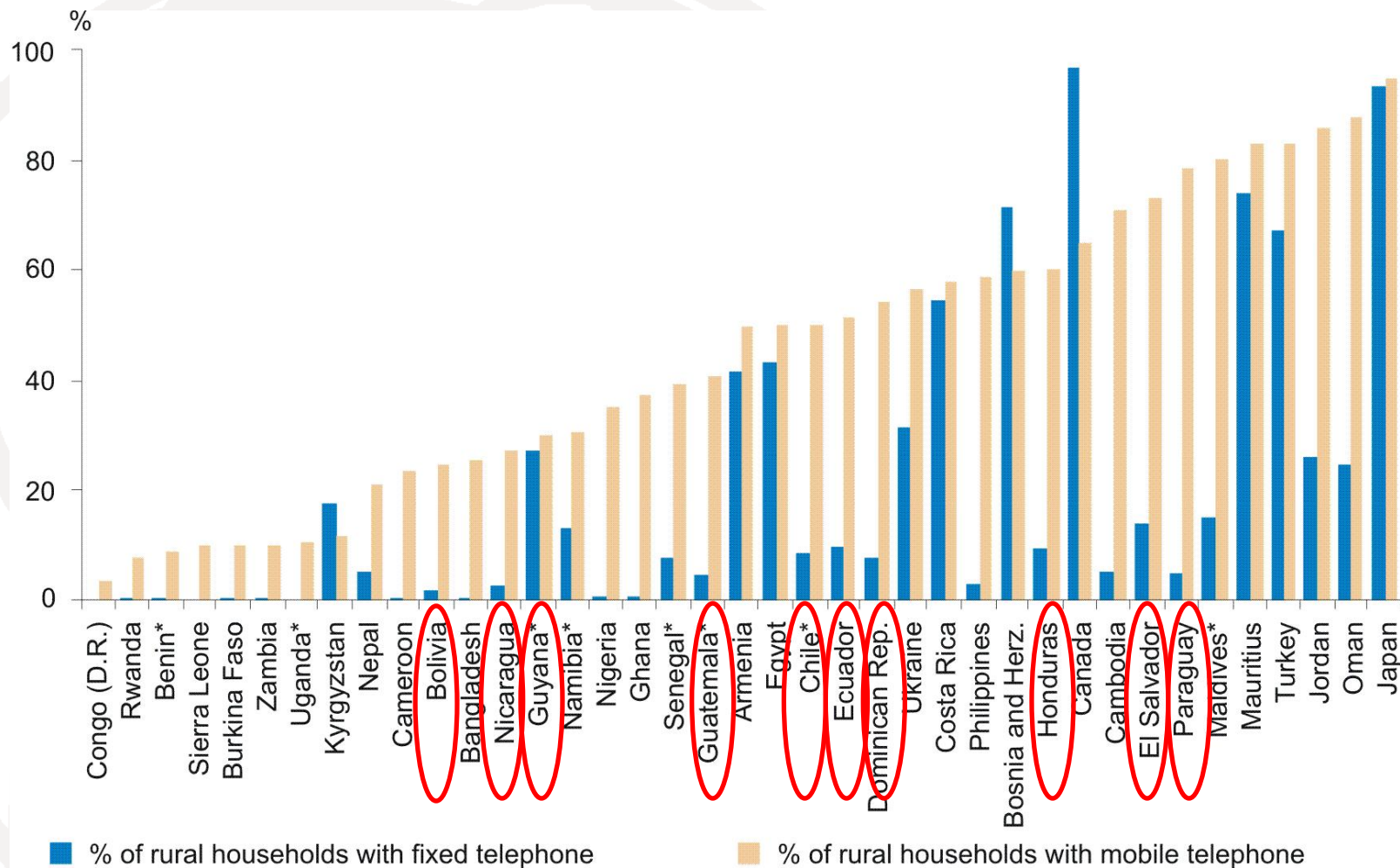


Fuente: Base de datos de la UIT sobre reglamentación mundial de las telecomunicaciones/TIC

Crecimiento y Competencia en las TIC



Hogares rurales con teléfono, 2007-08

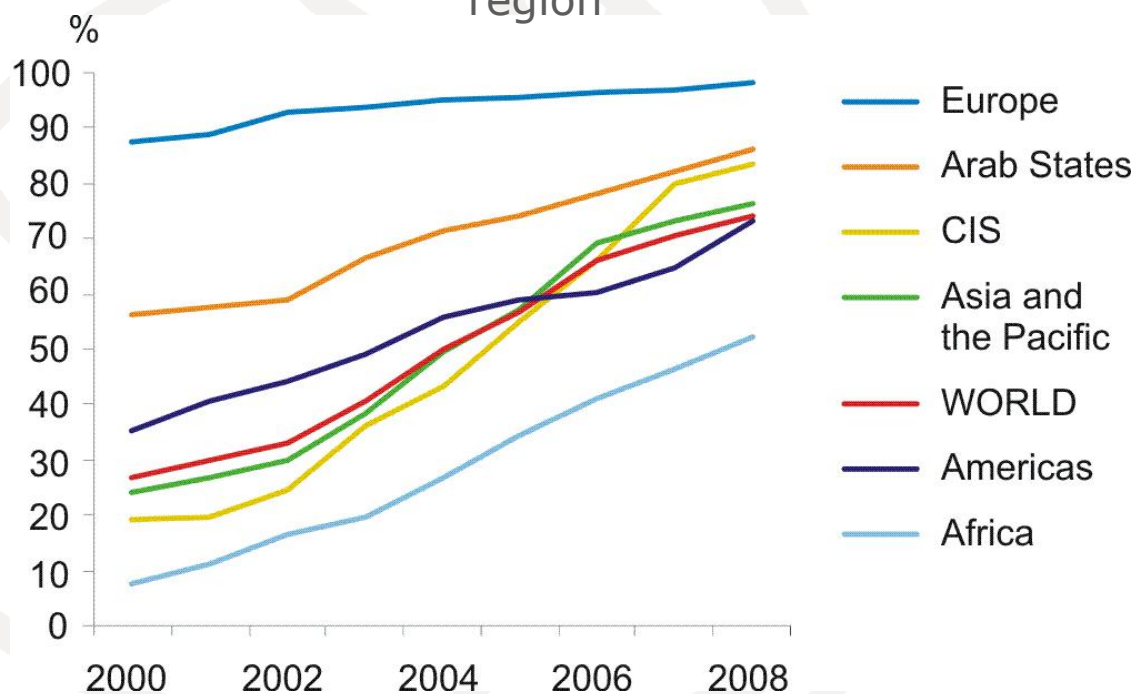


Fuente: ITU World Telecommunication/ICT Development Report 2010

Nota: * Datos referidos a 2006

Cobertura móvil de la población rural relativamente baja en América

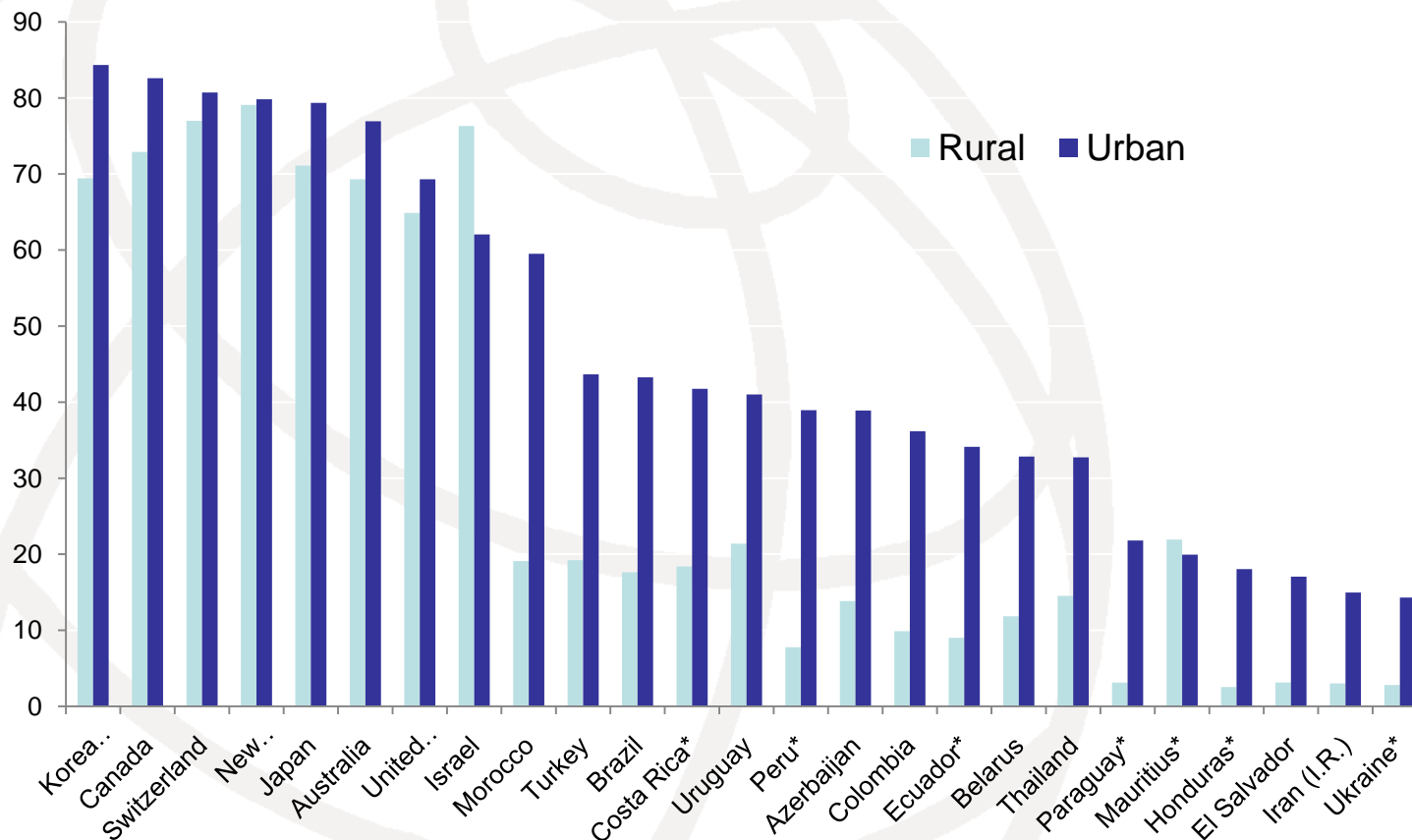
Población rural cubierta por una señal móvil celular, 2000-2008, por region



Fuente: ITU World Telecommunication/ICT Development Report 2010

Acceso a Internet en áreas urbanas vs rurales

Proporción de individuos en áreas urbanas y rurales que utilizan la Internet, 2008*-2009

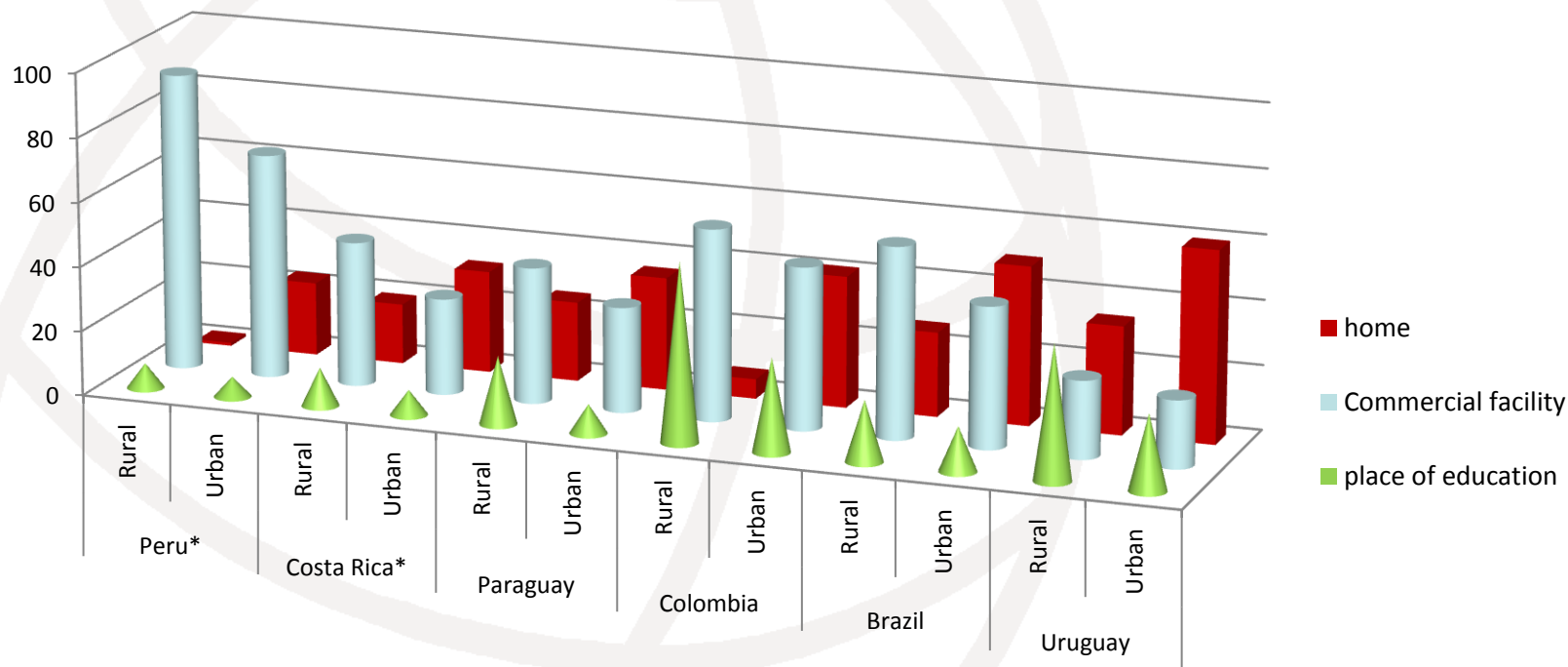


Source: ITU World Telecommunication/ICT Development Report 2010

Note: scope populations vary across countries

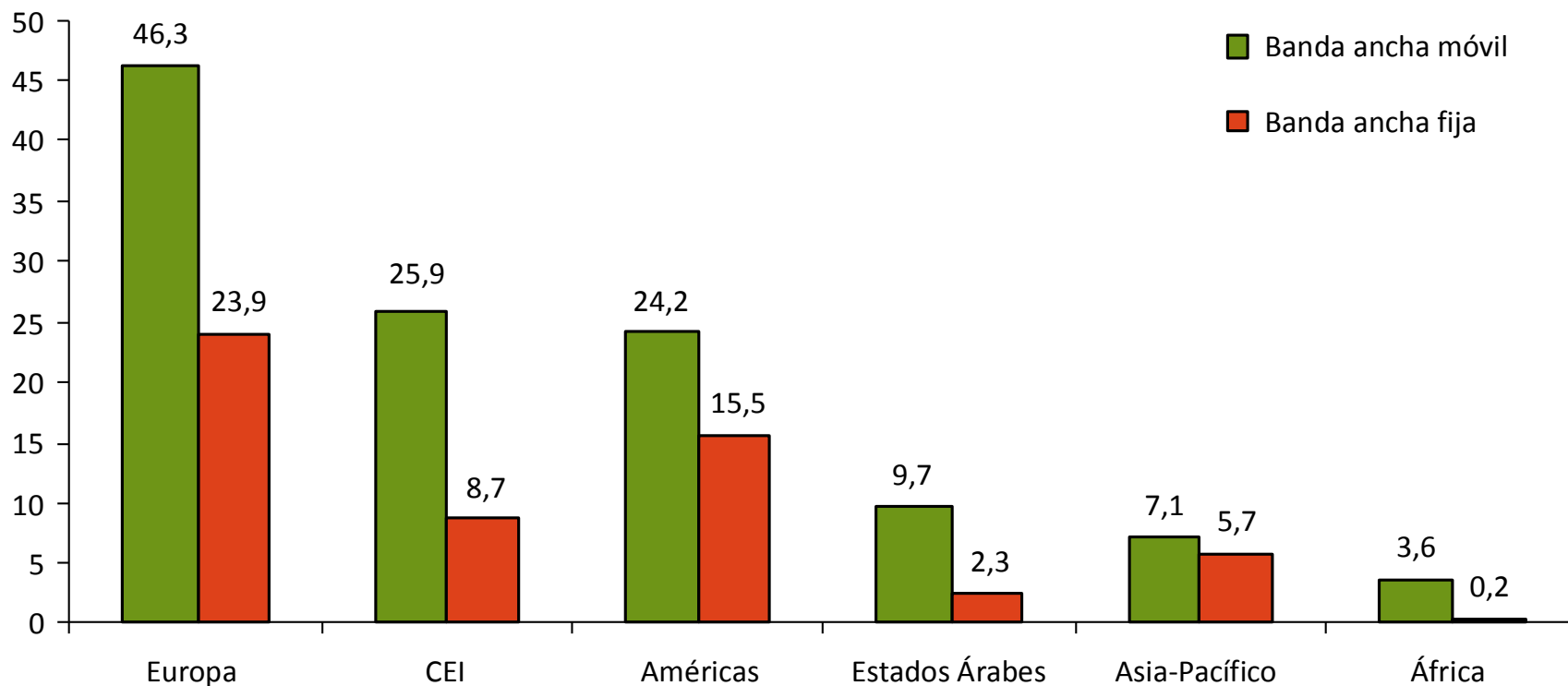
El acceso a Internet Público se torna particularmente importante para usuarios de Internet que viven en áreas rurales

Proporción de usuarios de Internet en diferentes países, según utilización urbana/rural, 2008*-2009



Penetración de Banda Ancha

banda ancha cada 100 habitantes, 2010*



Nota: * Estimación.

Fuente: Base de datos de la UIT sobre indicadores mundiales de las telecomunicaciones/TIC.

Redes Sociales en el Mundo y Aplicaciones web



Facebook	V Kontakte	Odnoklassniki	Draugiem	Hyves	Zing	Mixi
Orkut	QZone	Maktoob	Cloob			



Usuarios activos
de Facebook 600
millones



175 millones de
Personas en Twitter



2 billones de
videos vistos cada
día en Youtube



5 billones fotos
en Flickr

WiMAX and LTE Deployments Status Worldwide (April 2010)

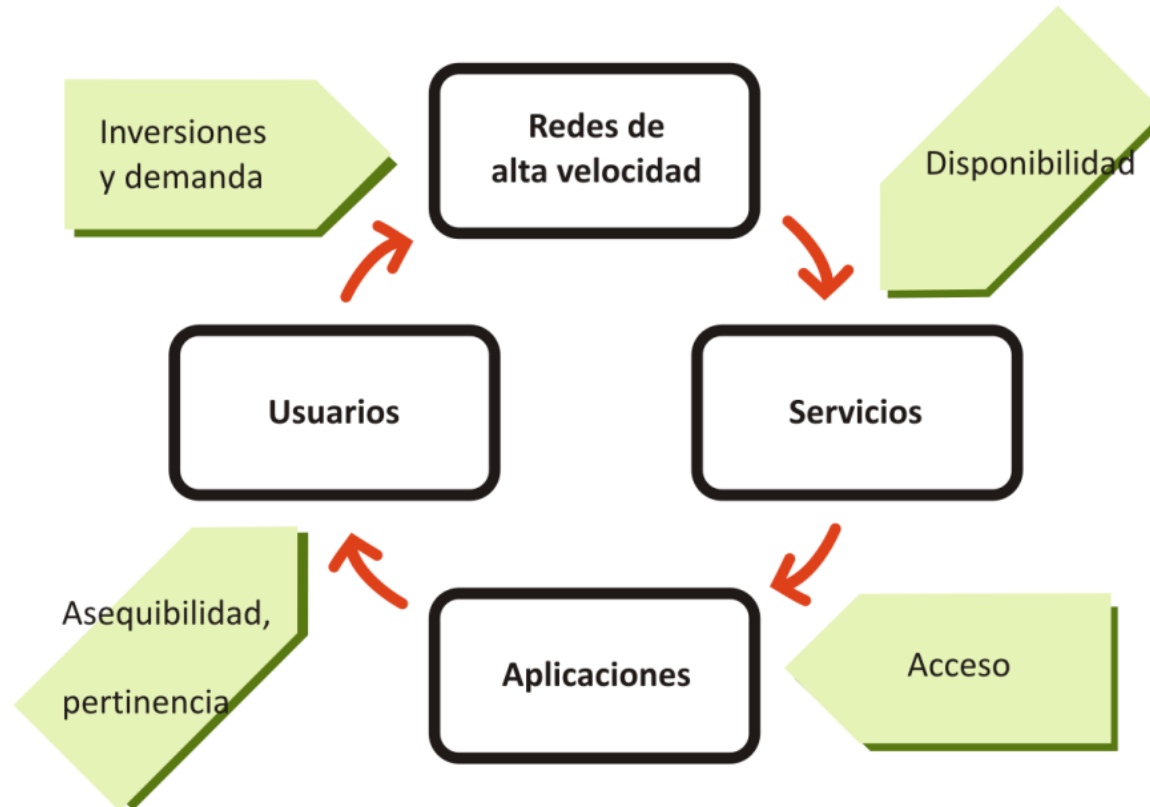


DEPLOYMENT STATUS COLOR CODE :

- 802.16e DEPLOYMENT
- 802.16d DEPLOYMENT
- TRIAL OR EVALUATION (16d or 16e)
- SITTING ON SPECTRUM
- PLANNED LAUNCH IN 2010 OR NETWORK IMPLEMENTATION (16d or 16e)
- Operators committed to LTE

Source: WiMAXCounts.com
 © Copyright 2009. Maravedis Inc. All rights reserved.
 Note: This is not an exhaustive list.

El Ecosistema de la Banda Ancha



Efecto de la Banda Ancha en la Economía

- Contribuye al crecimiento del PIB
- Tiene un impacto positivo en la productividad
- Contribuye al crecimiento del empleo
- Tiene un efecto positivo en el aumento del consumo
- Posibilita la prestación de e-aplicaciones, y en particular aplicaciones móviles (m-agricultura, m-banca, m-salud, m-educación, etc.)
- e (y m)-aplicaciones y servicios pueden tener un impacto de largo alcance en la participación de la población rural y empobrecida en la economía global

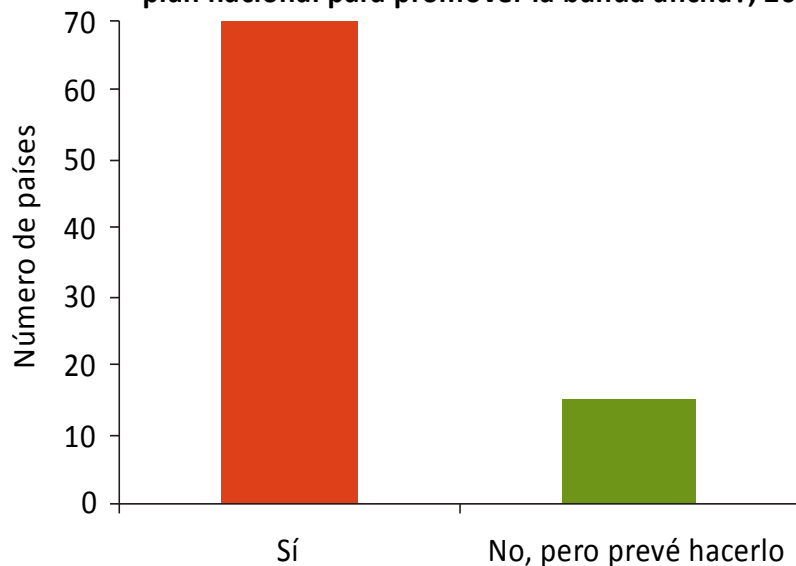
Políticas de acceso Universal en el Siglo XXI



- Cambio de política: telefonía y banda ancha son consideradas un servicio básico, tales como agua, electricidad, salud, educación.
- Conectividad TIC constituye un punto de partida crítico en el camino al desarrollo económico y social de una comunidad.
- El impacto es aún mayor en comunidades rurales, dónde instituciones locales, ONGs y jóvenes se convierten en los usuarios principales de las TIC, abriendo el camino a lo que podríamos llamar un círculo virtuoso de desarrollo.
- Los desafíos a enfrentar son muchos, pero soluciones existen y los resultados son sorprendentes!

Planes Nacionales de Banda Ancha

¿Su país ha adoptado una política, estrategia o plan nacional para promover la banda ancha?, 2010



Fuente: Base de datos de la UIT sobre reglamentación mundial de las telecomunicaciones/TIC

La banda ancha se convierte en una prioridad nacional



Fuente: UIT

Papel de los reguladores en la promoción del acceso a la banda ancha para todos

Primer fase de reforma regulatoria

- Liberalización del mercado – competencia promueve la inversión
- Necesidad de desarrollar / hacer cumplir las regulaciones que favorecen la competencia
- Las tecnologías inalámbricas de acceso pueden desempeñar un rol clave
- Prácticas de concesión de licencias más flexibles, por ejemplo, licencias unificadas / autorizaciones generales
- Prácticas innovadoras para la gestión del espectro
- Garantizar la asequibilidad de los servicios
Subvenciones: fondos para actividades de planificación comunitaria, subsidios o préstamos a bajo interés
- Armonizar las mejores prácticas y normas internacionales y regionales, y trasladarlas a la legislación nacional

Segunda fase de la reforma regulatoria

Diseñar e implementar un marco regulatorio flexible, no discriminatorio, de neutralidad tecnológica y neutralidad de servicios, para crear incentivos para operadores tanto grandes como pequeños

- Optimizar la gestión del espectro (asignación eficiente del espectro general y asignación del dividendo digital)
- Fomentar la construcción de redes troncales
- Desagregar redes centrales y de acceso
- Compartición de infraestructura/ acceso abierto
- Estimular la competencia entre diferentes tecnologías
- Apoyar el despliegue de redes de pequeña escala en las zonas rurales
- Incentivos fiscales
- Crear IXP nacionales y regionales, así como para «peering» de VoIP, a efectos de mantener local el tráfico doméstico de Internet
- Fomentar la asociación público-privada (PPP)



10th Global
Symposium
for Regulators
10-12 November 2010
D A K A R
S E N E G A L

Comprometida a conectar el mundo



GSR10: Directrices de prácticas óptimas para permitir el acceso abierto

III Redes abiertas: cómo garantizar que todos y cada uno de los ciudadanos tengan acceso a los beneficios de las redes de banda ancha ubicuas

- Reconocemos que la atribución y asignación eficientes del espectro relativo al dividendo digital, se traducirá en beneficios socioeconómicos que podrían estimular la innovación para ofrecer comunicaciones y servicios de menor costo, especialmente en las zonas rurales y distantes.
- Proponemos que los gobiernos actualicen la definición del servicio universal a medida que evolucionan las necesidades con el fin de lograr la neutralidad tecnológica y la generalización del acceso en banda ancha.
- Señalamos la necesidad de adoptar planes y estrategias nacionales concretos que estimulen el despliegue de las redes de banda ancha, en particular en los países en desarrollo. Además, habida cuenta de los desafíos que entraña la atracción de inversiones para despliegues a gran escala, tales estrategias deberían tomar en consideración el papel del Estado en la financiación de la infraestructura nacional de banda ancha a través de alianzas entre los sectores público y privado y la promoción de la participación de municipios o ciudades, entre otros mecanismos.

11º Simposio Mundial para Organismos Reguladores (GSR) 4º Foro Mundial de Líderes del Sector (GILF)

Ciudad de Armenia, Colombia, 21-23 de septiembre de 2011

Tema: Reglamentación inteligente para un mundo en banda ancha

Presidente del GSR: Sr. Christian Lizcano Ortiz, Director Ejecutivo de la Comisión de Reglamentación de las Comunicaciones (CRC) de Colombia



 11º Simposio
Mundial para
Organismos Reguladores

21-23 de septiembre de 2011

Ciudad de Armenia
C O L O M B I A

www.itu.int/gsr11

Énfasis en la Economía del Conocimiento

Estructura de la Economía del Conocimiento

Actividades económicas basadas en el conocimiento:

- Educación y destrezas técnicas
- Alfabetización digital

- El trabajo del conocimiento está en aumento y es una fuente de empleo creciente
- La infraestructura de TIC sustenta la economía del conocimiento y depende de trabajadores del conocimiento con las destrezas necesarias
- Inversión en TIC sostiene objetivos de largo plazo y provee impulso económico a la recuperación económica

Factor clave de impulso al desarrollo

Hacia una sociedad de la información inclusiva: principales áreas para desarrollo de políticas

- Expandir el acceso a Internet de banda ancha para conectar todas las instituciones públicas y asegurar que **la población tenga acceso a la banda ancha**
- Construir una **sociedad ilustrada en el manejo de las TIC** a través del acceso a TIC en las escuelas y asegurando que el desarrollo de capacidades para el uso de las TIC sea parte del currículum
- Desarrollar **contenido y aplicaciones en línea en idiomas locales** orientados a las necesidades de los ciudadanos y las comunidades locales

Conectar una Escuela, Conectar una Comunidad: TIC para todos

- Promover el acceso y uso de las TIC a toda la población, incluyendo grupos marginalizados y vulnerables
- Potenciamiento de la infraestructura y recursos comunitarios existentes
- Utilización de las escuelas conectadas como plataforma para la enseñanza de las TIC a niños y jóvenes
- Posible incorporación de las TIC al programa escolar regular
- Ayuda a los países miembro a alcanzar los Objetivos del Milenio y de la CMSI

CONNECT A SCHOOL, CONNECT A COMMUNITY

[About](#) | [Events](#) | [Blog](#) |
 [Login](#) | [Register](#) | [Contact Us](#) | [Print](#) | [Site Map](#) | [FAQ](#)

Toolkit of Best Practices and Policy Advice

Training Materials, Applications, Tools

[The Concept](#) | [How the Toolkit is Organized](#) | [How the Training Materials are Organized](#)

The Concept

Connecting all primary, secondary and post-secondary schools to ICTs by 2015 was one of the targets set by world leaders at the World Summit on the Information Society (WSIS). Connect a School, Connect a Community is a public-private partnership launched by ITU to promote broadband internet connectivity for schools in developing countries around the world. Why focus on schools? Because connected schools can serve as community ICT centres for disadvantaged and vulnerable groups, including women and girls.

[read more](#)



Blog

- Rural populations of Bolivia celebrate the arrival of telecommunication services
- Jokko Initiative Empowers Women with mLearning
- Vodacom launches low cost solar powered cellphone

Events

- Connect a School, Connect a Community Ministerial Roundtable
2010-05-25 14:30
- Connect a School, Connect a Community Seminar
2010-05-23 13:00
- Improving Rural Development through Telecentres: Key Success Factors
2010-03-29 20:00

BROADBAND COMMISSION

FOR DIGITAL DEVELOPMENT

Home About Commissioners Outcomes Sharehouse Media Campaign Commissioners Community



TELECOM BROADBAND PLANET

Telecom TV/ITU coproduction
 Will bring you broadband stories from around the world
 Coming soon... [Click here](#) to view trailer



Like 122 likes. Sign Up to see what your friends like.



Home | Contact



Más Información

- Simposio Mundial Para Organismos Reguladores 2010 (GSR): www.itu.int/gsr11
- Tendencias en las Reformas de las Telecomunicaciones 2010-2011: Propiciar el mundo digital del mañana: www.itu.int/ITU-D/treg/publications/trends10.htm
- Tendencias en las Reformas de las Telecomunicaciones 2009: ¿Intervención o no intervención? Una reglamentación efectiva de las TIC para estimular el crecimiento? www.itu.int/trends09
- ITU-infoDev Conjunto de herramientas para la reglamentación de las TIC *ITU-infoDev ICT Regulation Toolkit*: www.ictregulationtoolkit.org
- Sitio web del UIT-D: www.itu.int/ITU-D
- Broadband Commission for Digital Development www.broadbandcommission.org

Para mayor información

**WTDR 2010
y IDI 2010 (incl. la cesta de
precios) están disponibles en
línea en**
www.itu.int/ict

