

Comisión de la Banda Ancha para el Desarrollo Sostenible

Informe *Estado de la Banda Ancha 2016*

Principales conclusiones

La brecha digital se ha desplazado de la telefonía de voz a Internet...

La telefonía móvil se ha generalizado incluso en los países más pobres, pero la brecha digital se está desplazando y la atención se centra ahora en los 3.900 millones de personas, es decir, 53% de la población mundial, que todavía no estará en línea a finales de 2016. La UIT considera que es fundamental conectar a los que todavía no lo están para velar por que todos tengamos las mismas oportunidades de participar en la economía digital y acceder a toda la información que ofrece Internet para emanciparnos y enriquecer nuestra vida, y para que el mundo pueda alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) antes de 2030.

En los [objetivos Conectar 2020 de la UIT](#) se pretende que 60% de la población mundial esté en línea en 2020, lo que equivale a conectar a 1.200 millones de personas adicionales durante los próximos cuatro años, pero en los 48 países menos adelantados designados por las Naciones Unidas (PMA), apenas una de cada siete personas estará en línea a finales de 2016.

Los países en los que la población que no está en línea es más numerosa son sorprendentemente pocos. Los 20 países con la mayor población fuera de línea (que comprenden Estados Unidos en 15ª posición) representan aproximadamente 75% de la población mundial total fuera de línea. Los tres primeros países por sí solos (la India, China e Indonesia) representan 46%, y si se añade Pakistán, Bangladesh y Nigeria, los seis primeros representan 55%.

Es interesante observar que dos de los tres primeros países en número total de personas **fuera de línea** también son los primeros en número total de personas **en línea**. Con un número estimado de 277 millones de usuarios de Internet, la India ha adelantado a Estados Unidos y es ahora el segundo mercado Internet más grande del mundo, después de China. Con sus numerosísimas poblaciones, incluso tasas de penetración relativamente bajas los convierte en grandísimos mercados.

Más personas tienen acceso a teléfonos móviles que a la electricidad y al agua corriente...

En 2015 había poco menos de 5.000 millones de abonados móviles únicos, según GSMA Intelligence y Ericsson, para una población mundial de 7.400 millones. Según las previsiones habrá 5.600 millones de abonados móviles únicos en todo el mundo en 2020, cifra probablemente superior al número de personas con electricidad en casa (5.300 millones), cuentas bancarias (4.500 millones) o agua corriente (3.500 millones). La gran mayoría de las nuevas suscripciones se efectuarán en países en desarrollo, hasta 93% según GSMA.

El acceso móvil a Internet es ahora el preferido en todo el mundo...

La UIT prevé que el número total de suscripciones a la banda ancha móvil será de 3.600 millones a finales de 2016. Casi la mitad de todas las suscripciones móviles ya son de banda ancha. Los teléfonos inteligentes de

banda ancha se están popularizando en los países ricos porque son cómodos, y en los países en desarrollo la falta crónica de infraestructura fija de telecomunicaciones los vuelve indispensables.

El mercado de los teléfonos inteligentes ha alcanzado 90% de penetración en los mercados saturados de Norteamérica y Europa y mercados maduros de Asia-Pacífico, y tiene muy poco margen de crecimiento. En cambio, los mercados emergentes experimentarán un sólido crecimiento, encabezados por la India e Indonesia, en particular, que impulsarán el crecimiento durante los próximos años. A principios de 2016, la India ya adelantó a Estados Unidos y es ahora el segundo mayor mercado mundial de los teléfonos inteligentes (con más de 260 millones).

Se estima que 165 países han instalado redes 4G (banda ancha móvil). Europa representa aproximadamente 30% de todas las redes 4G instaladas en el mundo. En Europa (y otras regiones), los operadores han empezado a suprimir redes 2G y/o 3G y, de hecho, parece cada vez más probable que se supriman redes 3G antes de que elementos de redes 2G estén totalmente suprimidos.

Este aumento de las conexiones y los dispositivos se acompaña con un aumento similar del número de usuarios registrados en servicios en línea. WhatsApp alcanzó los 1.000 millones de usuarios en febrero de 2016, Google acaba de alcanzar los 1.000 millones de usuarios activos mensualmente en Gmail a finales de 2015, y Facebook tenía una media de 1.130 millones de usuarios activos cotidianos a mediados de 2016, de los cuales 91% acceden a Facebook con su móvil. Aproximadamente 84,5% de esos usuarios activos cotidianos residen fuera de Estados Unidos y Canadá.

El futuro de la '5G' móvil está estrechamente relacionado con la 'Internet de todo'...

La llamada '5G' móvil, que se comercializará en principio alrededor de 2020, estará estrechamente integrada en aplicaciones verticales de salud, enseñanza, ciudades inteligentes, la Internet industrial y en los automóviles conectados, y pasaremos de la 'Internet de las cosas' (IOT) a una 'Internet de todo'. Varios analistas predicen más de 6.400 millones de objetos conectados en 2016, lo que representa un aumento de 30% con respecto a 2015, y se prevé que esa cifra seguirá aumentando espectacularmente durante el resto de este decenio.

G.FAST DE LA UIT- TRANSFORMAR LA BANDA ANCHA

Una evolución importante del sector de la banda ancha fija ha sido el progreso realizado en el despliegue de redes conformes a la norma de banda ancha G.fast de la UIT.

G.fast es una nueva técnica que permite obtener velocidades equivalentes a la de la fibra, es decir de hasta 1Gbps, reutilizando líneas telefónicas de cobre tradicionales en el 'último kilómetro'. Las normas para G.fast fueron aprobadas por la Comisión de Estudio 15 del UIT-T en 2014 y 2015. Se están realizando actualmente grandes pruebas de G.fast en muchos países tales como Australia, Brasil, Croacia, la República de Corea, Noruega, Panamá, Suiza, el Reino Unido y Estados Unidos.

G.fast también se puede utilizar con cables coaxiales para obtener velocidades simétricas máximas de 750/750 Mbps. En Suiza, Swisscom está probando la nueva norma de transmisión de datos G.fast y extenderá esa tecnología a todas sus conexiones de fibra hasta el edificio (FTTB) y fibra hasta la calle (FTTS) a partir de mediados de 2016, para obtener velocidades de hasta 500 Mbps¹.

¹ Light Reading, 5 de mayo de 2015

A pesar del rápido crecimiento de la banda ancha móvil, las tecnologías de banda ancha fija seguirán desempeñando un papel fundamental en la conectividad y la conexión a las redes de telefonía móvil. La UIT estima que a finales de 2016 habrá 884 millones de suscripciones de banda ancha fija, un aumento de 8% con respecto al año anterior.

El crecimiento de la banda ancha fija se produce esencialmente en partes de Asia, Europa y Norteamérica. Asia-Pacífico representa casi la mitad de todas las suscripciones de banda ancha fija en el mundo, y ha aumentado regularmente su parte del mercado mundial total de la banda ancha fija, de 44% en 2014 a 49% a finales de 2016.
