

Presentación

Este número de la Revista Internacional de Telecomunicaciones contiene documentos de trabajo sobre un conjunto variado de temas importantes para el sector de las telecomunicaciones.

En su artículo denominado *Disponibilidad Municipal de la Infraestructura de Telecomunicaciones*, Rebeca Escobar y Yobanny Sámano construyen un índice cuantitativo para determinar la infraestructura sectorial de telecomunicaciones con que contaban los municipios de México en 2015.

Como señalan los autores, un índice específico para la infraestructura de las telecomunicaciones es útil para definir las políticas públicas sectoriales y distinguir entre dicha infraestructura y otros aspectos asociados a las telecomunicaciones (como las habilidades de uso, la accesibilidad económica o la calidad del capital humano), que requieren de políticas y de acciones específicas de naturaleza distinta a la inversión en infraestructura.

La definición de un índice sobre la infraestructura de telecomunicaciones es importante también por el impacto que ésta tiene sobre el comportamiento económico, el empleo y el nivel de vida de la población, como indican los autores.

En su trabajo titulado *Cómo la Normalización Mejora los Estándares de Vida*, James Aguilar resalta la importancia de las normas para garantizar la calidad de los bienes y servicios, la eficiencia de la actividad productiva, la innovación y la sustentabilidad ambiental. Como este autor menciona, el desarrollo de normas contribuye a resolver problemas económicos actuales y futuros, promoviendo la cooperación en aspectos relacionados con el comercio internacional y la transferencia tecnológica. Lo que finalmente se traduce en bienes y servicios de mayor calidad, mejores empleos y, en general, en mejor calidad de vida para los ciudadanos.

A continuación, en el trabajo *Estimación del Ancho de Banda Disponible en México Haciendo uso de los TVWS*, elaborado por José Luis Cuevas, se presenta una estimación para México del ancho de banda utilizable haciendo uso de los espacios blancos en la televisión, y se plantean potenciales aplicaciones. El autor encuentra que los espacios blancos resultan importantes al ampliar el espectro aprovechable en más de veinte por ciento (según la Tabla 3). Algunas de las aplicaciones propuestas para los TVWS, según el autor, incluyen enlaces de última milla para banda ancha en ambientes urbanos, acceso de banda ancha en zonas rurales, agregación de portadoras en 4G, Internet de Todo (IoE) y redes de sensores inalámbricos.

Ovando, Frías y Bocarando, en su artículo *Connecting the unconnected: The case of Mexico's Shared Wholesale Network*, estudian cómo el proyecto denominado la Red Compartida va a modificar, en su opinión, la oferta y demanda de servicios de banda ancha móvil. Analizan las barreras más importantes para la adopción de servicios de internet,

incluyendo la falta de recursos económicos, las dificultades de acceso a estos servicios así como también la falta de capacitación y habilidades digitales de los mexicanos. Reconocen que la reforma de las telecomunicaciones plasmada en la Constitución y en la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión de 2013 ha promovido la competencia y ha provocado una reducción significativa de los precios de los servicios de telecomunicaciones, particularmente de los servicios de telefonía móvil, así como que ha permitido incrementar sustancialmente el número de mexicanos que ahora disfrutan del acceso a servicios de banda ancha móvil e internet. Señalan finalmente que persisten retos importantes para lograr los objetivos de penetración que pretende la Red Compartida, particularmente el que más del 90 por ciento de la población pueda acceder a servicios de banda ancha.

El trabajo de Beltrán y Van der Wee, *The efficiency and effectiveness of a mixed public-private broadband deployment*, analiza el impacto de las decisiones de política que afectan la eficiencia y la efectividad de la asociación público-privada que en Nueva Zelanda está construyendo una red nacional ultra-rápida de fibra hacia la casa (FTTH o *fiber to the home*). Definen la eficiencia en el sentido de que la red se construya al menor costo posible, y la eficacia en el sentido de que se logren los objetivos deseados. El trabajo concluye que en el contexto de este tipo de asociaciones (público-privadas) existe un intercambio (*trade-off*) entre eficiencia y efectividad, es decir que mayor efectividad puede llevar a menor eficiencia y viceversa. Consideran que aunque ambos conceptos son útiles para evaluar el desempeño de proyectos de gran escala como el despliegue de esta red, no necesariamente se encuentran alineados para que puedan ambos alcanzarse a un nivel satisfactorio.