

Resumen

Este estudio evalúa el desarrollo y estado actual del despliegue de redes 5G y la provisión de Internet móvil realizando un análisis comparativo de países caso. Para ello se considera a Brasil, Chile, Colombia y con énfasis en Ecuador. Se considera el uso de una metodología mixta que combina análisis cualitativos y cuantitativos. Para ello se revisan políticas públicas, mejores prácticas, informes, y marcos regulatorios para la parte cualitativa; mientras que para la parte cuantitativa se analiza la proporción en la asignación de espectro, e indicadores sobre penetración de 5G, número de operadores, proporción de suscripciones móviles y banda ancha móvil, costo del paquete de datos y modelos de acceso Standalone (SA) y Non-Standalone (NSA). El análisis pretende identificar los avances y barreras que enfrenta los países caso para la implementación y despliegue de las redes 5G, considerando aspectos normativos, políticos y económicos disponibles. Finalmente, los resultados permitirán identificar el estado actual del despliegue de 5G en cuatro países caso de Sudamérica a través de tablas comparativas. Además, con base en los primeros países en proveer el servicio, se busca ofrecer recomendaciones prácticas en el despliegue de 5G en Ecuador, de tal forma que permita superar barreras regulatorias y optimizar el aprovechamiento de la tecnología, facilitando su adopción de manera eficiente y sostenible.

Palabras clave: despliegue, Internet, análisis, asignación, modelos, barreras, tecnología.

Abstract

This study assesses the development and current status of 5G network deployment and mobile Internet provision by conducting a comparative analysis of case countries. For this, Brazil, Chile, Colombia and Ecuador are considered. The use of a mixed methodology that combines qualitative and quantitative analyses is considered. To this end, public policies, best practices, reports, and regulatory frameworks for the qualitative part are reviewed; while for the quantitative part, the proportion in the allocation of spectrum is analyzed, and indicators on 5G penetration, number of operators, proportion of mobile subscriptions and mobile broadband, cost of the data package and Standalone (SA) and Non-Standalone (NSA) access models. The analysis aims to identify the progress and barriers faced by the countries in the implementation and deployment of 5G networks, considering regulatory, political and economic aspects available for consultation. Finally, the results will allow us to identify the current state of 5G deployment in four countries, such as South America, through comparative tables. In addition, based on the first countries to provide the service, it seeks to offer practical recommendations in the deployment of 5G in Ecuador, in such a way that it allows overcoming regulatory barriers and optimizing the use of the technology, facilitating its adoption in an efficient and sustainable way.

Keywords: deployment, Internet, analysis, allocation, models, barriers, technology.