

Posición de la GSC: la banda 28 GHz (27.7-29.5 GHz)

Resumen: Hoy en día los satélites de banda Ka proporcionan conectividad de banda ancha a aquellos que de otra manera no tendrían acceso a la misma, y ofrecen una alternativa competitiva para aquellos con opciones limitadas de banda ancha. El servicio de banda ancha por satélite es una historia de éxito que se hace posible por las decisiones tomadas hace décadas para salvaguardar el papel único del satélite en la revolución de la banda ancha, al proporcionarse acceso a los satélites a la porción de banda Ka del espectro de radio. Con la certeza de contar con el acceso al espectro en banda Ka, la industria satelital ha invertido para el despliegue en órbita de más de cien satélites comerciales en banda Ka, con muchos más en desarrollo y construcción y listos para el lanzamiento pronto. Las redes satelitales de banda ancha pueden ser la única manera de conectar de modo asequible a muchas áreas con desafíos económicos, tanto urbanas como rurales. El segmento de la banda Ka de 28 GHz (27.5-29.5 GHz) es parte del espectro central del satélite utilizado hoy en día para ofrecer servicios de banda ancha a nivel mundial, cuya implementación y uso se están expandiendo rápidamente.

Mientras las redes de satélites proporcionan cada vez más servicios críticos con cobertura ubicua utilizando la banda de 28 GHz, la industria inalámbrica terrestre busca reutilizar ese espectro para futuras redes 5G terrestres, a pesar de la disponibilidad de otros segmentos de espectro más apropiados. Si los gobiernos omiten el proceso internacional y restringen o reubican el uso de satélites en toda o parte de la banda Ka, a favor de las tecnologías de interfaz de radio terrestre 5G IMT-2020, esto sólo aumentará la brecha digital.

Además, tal enfoque ignoraría una decisión en la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de la UIT de 2015 (CMR-15) donde los gobiernos mundiales enfatizaron: (i) se negaron a considerar estudiar la introducción de la 5G terrestre en la banda de 28 GHz; (ii) reafirmaron la necesidad crítica de comunicaciones por satélite en la banda de 28 GHz; y (iii) propusieron ampliar aún más el uso de la banda de 28 GHz para el servicio de banda ancha satelital para aviones, autobuses, camiones, trenes, automóviles y barcos, es decir, estaciones terrestres en movimiento (ESIM). Lo que llevó a los países participantes en la CMR-15 a estudiar el uso expandido de banda ancha satelital en la banda de 28 GHz para reducir la brecha digital sigue hoy en día vigente, ya que la banda ancha por satélite continúa expandiendo su capacidad para proporcionar servicio de banda ancha a usuarios por todo el mundo, sin importar su ubicación. En reconocimiento de esto, la CEPT ha tomado una posición en su hoja de ruta 5G para reservar la banda de 28 GHz para banda ancha satelital y declarar claramente que "esta banda no se hará disponible para 5G".

Como resultado de la consistente y perdurable decisión reglamentaria de hacer que la banda de 28 GHz se encuentre disponible para su uso en redes satelitales, la industria satelital ha invertido decenas de miles de millones de dólares en satélites y otra infraestructura crítica que dependen de la banda 28 GHz. Tales inversiones incluyen instalaciones de lanzamiento y fabricación, estaciones maestras de Internet y otra infraestructura terrestre, así como los dispositivos que conectan a consumidores residenciales, móviles, empresas y usuarios gubernamentales de todo el mundo. Debido a esa inversión, cientos de millones de conexiones satelitales de banda ancha ahora ayudan a los ciudadanos a construir naciones y sociedades, así como a soportar innumerables empleos de altos salarios y aumentar el PIB nacional.



La GSC recomienda que las administraciones aseguren que las redes de satélite tengan acceso completo a los 2 GHz de espectro, así como la flexibilidad operativa en uso del espectro de la banda de 28 GHz, con el fin de proporcionar servicios ubicuos de banda ancha por satélite, tanto fijos como móviles, en virtud de que estas operaciones satelitales son clave para reducir la brecha digital. Además, las administraciones no deben identificar esta banda para 5G terrestre a nivel nacional o internacional, ya que los estudios han demostrado que los servicios 5G terrestres son incompatibles con servicios satelitales en la misma banda. Además, existe suficiente cantidad de espectro ya disponible o en estudio que estará disponibles para IMT / 5G terrestre en las bandas baja, media y alta, fuera de la banda de 28 GHz. La banda de 28 GHz debe continuar estando disponible para el uso de banda ancha por satélite. Esta banda de frecuencia soporta redes satelitales que proporcionan conectividad crítica de banda ancha en todo el mundo y que son habilitadoras clave para cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas y las “Metas 2025” de la Comisión de Banda Ancha para el Desarrollo Sostenible, que apoyan a “Conectar la otra mitad” de la población mundial¹.

¹ <https://www.broadbandcommission.org/about/Pages/default.aspx>