

Conclusiones y líneas futuras de trabajo

Llegamos con este capítulo al final de la memoria, y es momento por tanto de sacar conclusiones, tanto del trabajo realizado y expuesto en el presente documento, como de aspectos más generales.

Comenzando por las redes SFN y las autointerferencias, los pilares del trabajo desarrollado, la primera conclusión a la que hemos podido llegar es que un conocimiento profundo de las características de estas redes, de los fenómenos que ocasionan las autointerferencias y su implicación en el sistema se antoja absolutamente necesario si pretendemos acometer la planificación de una red del tipo de las desplegadas en España y muchos otros países.

Es cierto que el estándar DVB-T nos ofrece, por la modulación OFDM y su libertad de elección de parámetros, una gran herramienta para conseguir redes robustas y funcionales, si bien la complejidad que supone una correcta elección de los valores de configuración, el dimensionamiento de la red y otros factores nos obligan a plantearnos seriamente las ventajas y desventajas del sistema.

Una vez dominamos la casuística de posibles problemas en la red SFN española y sus consecuencias, uno se pregunta si es una buena elección optar por la frecuencia única en una red tan extensa y compleja, en la que la cantidad de centros que interaccionan es tan alto y

diverso que es relativamente sencillo perder el *control* de la red. Curiosamente (o no), con la última reforma del escenario de TDT del país en pos del dividendo digital, los Organismos Competentes se han decantado por un nuevo ordenamiento del espectro, en el que desaparecen las redes SFN estatales que actualmente comparten los operadores privados. La razón de este cambio hay que buscarla precisamente en la facilidad con la que fueron apareciendo, a medida que se empezaron a encender centros digitales, poblaciones con autointerferencia. Recordemos que la resolución de cada caso puede provocar un efecto dominó que genere otros casos en otros topónimos.

En definitiva, las ventajas de este tipo de redes son innegables, pero hay que tener muy presente los aspectos colaterales de un despliegue como el que se ha realizado en España.

Otra conclusión interesante ha sido tener la oportunidad de estudiar la guerra de estándares que se está librando hoy en día, no solo en TDT, sino en todos los ámbitos de las telecomunicaciones. La industria tecnológica genera cada vez más ingresos y un buen posicionamiento a nivel mundial es garantía de éxito. Ha sido interesante ver como países adoptan un estándar u otro en función no tanto de las ventajas o la adaptación a su infraestructura sino por motivos estrictamente comerciales, y da una idea de cómo está el sector en estos días.

El haber trabajado casi un año en el despliegue de la TDT me ha hecho también tomar conciencia de la cantidad de *piezas* que componen el puzzle de la televisión, y cómo por ejemplo, aspectos políticos (TDT premium) pueden ser factores limitantes o aperturistas al mismo tiempo.

También la complejidad de las diferentes redes superpuestas y complementarias que dan lugar a la red de televisión digital en España ha sido ilustrativo.

Respecto a las futuras líneas de trabajo sobre la temática del Proyecto, la realidad es que el cambio de escenario y la vuelta a las redes MFN ha lastrado considerablemente la posibilidad de dar más pasos en el estudio y mejora de la situación de la autointerferencia

CAPÍTULO 4. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS DE TRABAJO

en la red estatal. No obstante, hubiera sido seguro muy interesante el intentar, por ejemplo, realizar un sistema inteligente que advirtiera de posibles zonas de solape potencialmente interferidos. El continuar con la búsqueda de aspectos mejorables en la interfaz de la suite Sirenet para hacer más sencilla la configuración de estudios o generación de informes hubiera sido también una interesante línea de desarrollo de proyectos.

Parte III

Apéndices