



La visión de los operadores del espectro: Operadores técnicos de redes TDT

*Jornadas “Estrategias y escenarios para redes y servicios de UHF”
Diciembre 2014*

Gonzalo Pansard,
Director General acción
Secretario UNIRED



UNIRED

Asociación que representa a 7 **operadores mayoristas de infraestructuras de telecomunicaciones de radio terrestre.**

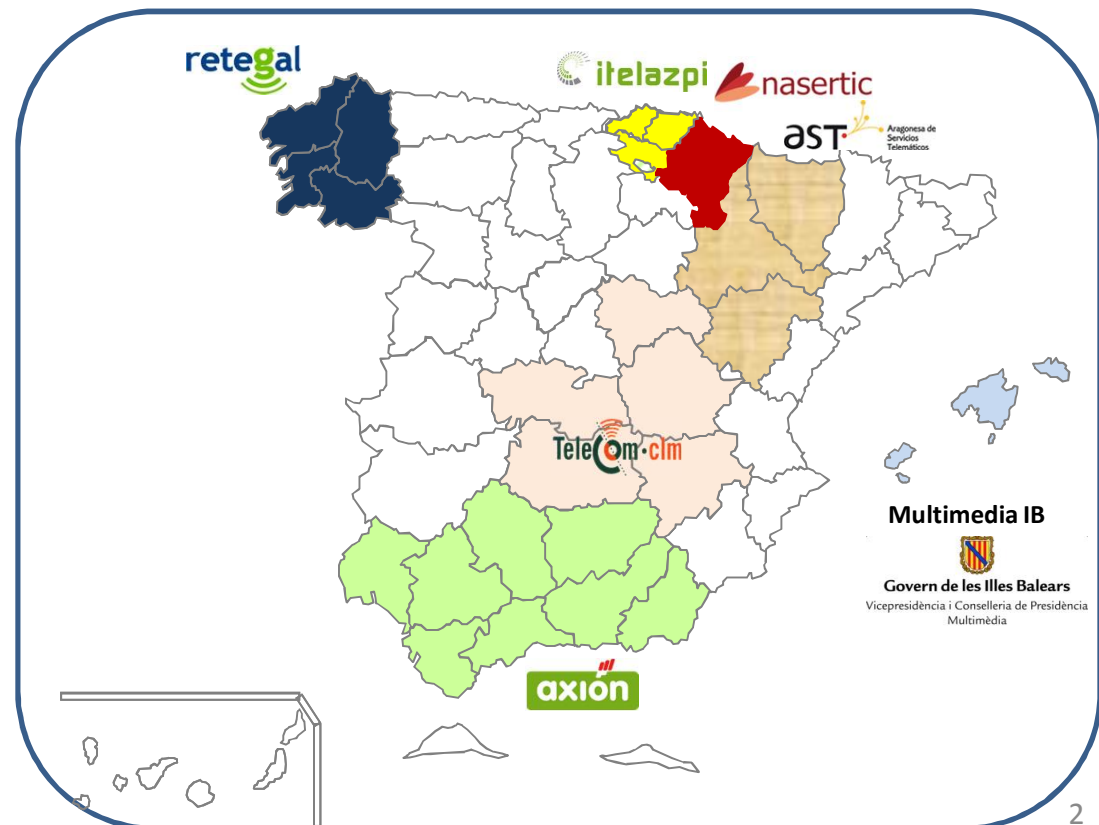
Datos agregados: facturación de alrededor de 100 Meuros, más de 400 profesionales, más 2.500 centros.

BROADCAST+BROADBAND



Redes TDT autonómicas de UNIRED

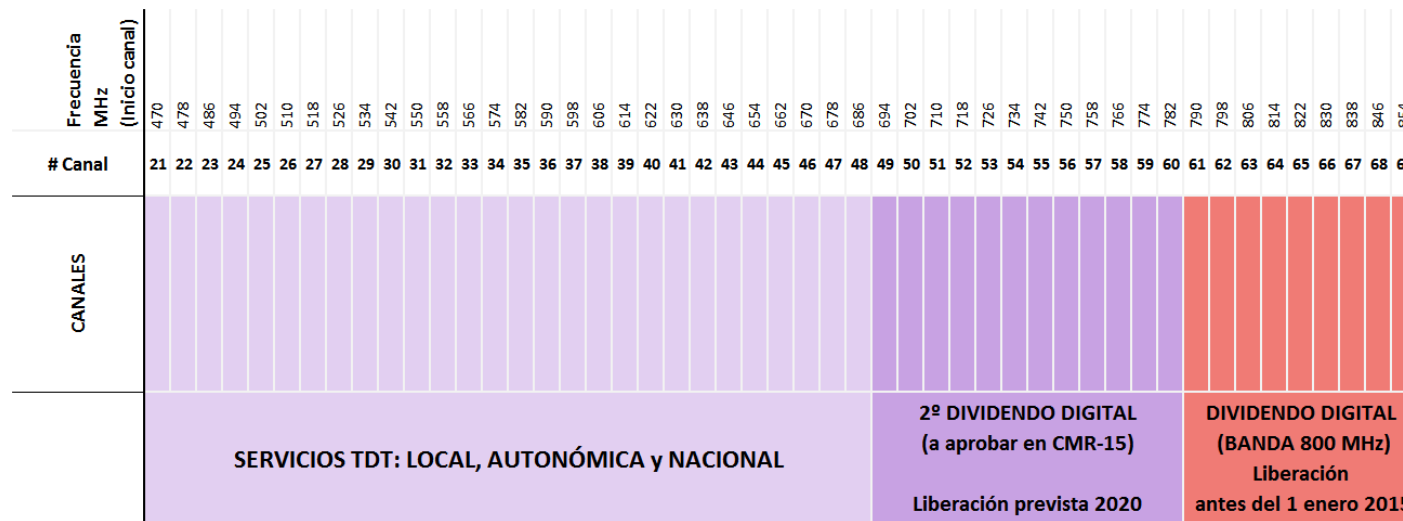
La cobertura de TDT desde las redes de UNIRED alcanza el 40% de la población del Estado.



MISMOS MUXES TDT EN TODAVÍA MENOS CANALES UHF?

Coexistencia sostenible

Hay espectro suficiente para TDT después de un potencial segundo dividendo digital a partir de 2020, revisando la TDT dentro de un proceso de racionalización y optimización sostenible en el tiempo.



Segundo dividendo posible, manteniendo el número de múltiples y las capacidades de programas necesarias, manteniendo el estándar

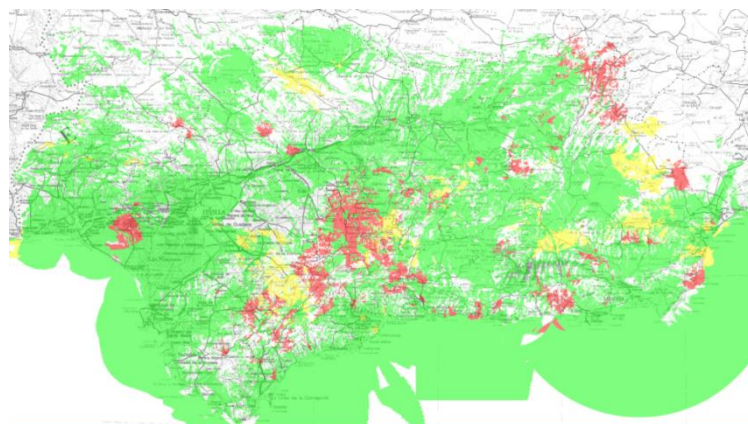
- “ Racionalización de las licencias y canales de los 3 niveles TDT : Nacional/Autonómico/Local
- “ Optimización de las redes técnicas de difusión TDT
- “ Simulcast necesarios con los plazos adecuados para adaptar recepciones fijas

REDEFINIR NECESIDADES PARA REPLANIFICAR CANALES

- “ La cobertura técnica real de TDT de la población en España es superior al 99% (obligaciones licencias radiodifusores + emisiones cuya titularidad la asumen entes autonómicos/municipales).
- “ La SETSI ha definido 75 unidades de difusión SFN, “independientes radioeléctricamente”, vinculadas a las redes de difusión actualmente establecidas atendiendo a la directividad de la recepción.
- “ Las CCAA y la SETSI deben, conjuntamente:
 - “ Atender las necesidades de la industria AV regional y local.
 - “ Revisar demarcaciones locales sostenibles, con coherencia radioeléctrica.
 - “ Aplicar diferentes requisitos de cobertura en múltiples privados autonómicos/locales
- “ TDT de calidad: apuesta por el HD con la renovación de receptores.



OPTIMIZAR REDES PARA OPTIMIZAR USO DE ESPECTRO



- Difusión
- “ Posible revisión de ubicación de algunas estaciones de difusión TDT, consistente con la directividad.
 - “ Posibles ajustes en potencias en los sectores susceptibles de afectación o coordinación.
 - “ Extensiones: marco jurídico claro y estable sobre la participación de AAPP en las iniciativas de ampliación de cobertura de servicios de telecomunicaciones.
 - “ Sostenibilidad económica de las redes y de los cambios.
- Recepción
- “ Problemas de saturación de amplificadores y productos de intermodulación en la banda de TV.
 - “ Instalaciones receptoras de TV que captan las bandas del servicio 4G (LTE)
 - “ Capacidad de redes para acceso a TV por broadband en zonas rurales remotas

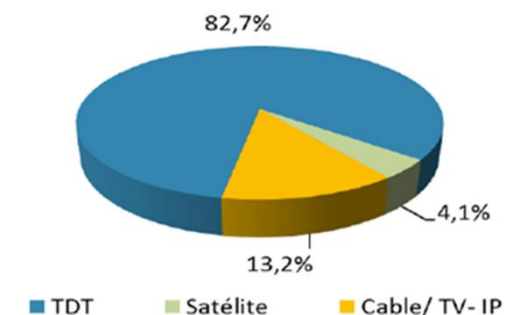
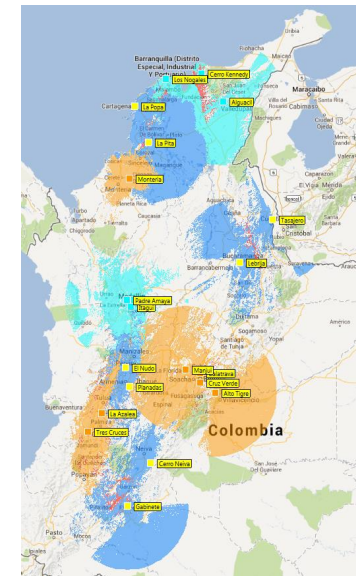
LA EVOLUCIÓN DE LAS REDES TDT?

Introducción de DVB-T2 (o futuras versiones)

- “ Convivencia T1 con nuevas licencias T2, que impulsen el parque de receptores
- “ Conversión T2 y realizar migración mediante SIMULCAST → Valorar costes, capacidades y plazos que sean sostenibles
- “ TDT en movilidad como servicios TV lineales eficientes en espectro

LA CONVERGENCIA SE HA PRODUCIDO YA

- “ La mayoría de los hogares son ya multi-plataforma de TV digital
- “ La plataforma TDT ya está interconectada: HbbTV
- “ Las coberturas de todas las posibles plataformas de TV digital son muy amplias
- “ El mundo audiovisual es líder de la revolución de los formatos, los contenidos y los usos tecnológicos. Las diferentes plataformas se retroalimentan, por ejemplo, caso de la Radio broadcast y on-line (AIMC 2012).





MULTIMEDIA IB



Los operadores de infraestructuras son multiservicio/multicliente/multitecnología, liderando la evolución y la integración de las plataformas de telecomunicaciones.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN