

La Agenda Digital

Un uso más eficiente del espectro radioeléctrico

15 de octubre de 2018

Agenda Digital:

Objetivo 1: Fomentar el despliegue de redes y servicios para garantizar la conectividad digital.

Línea de actuación: ***Un uso más eficiente del espectro radioeléctrico***

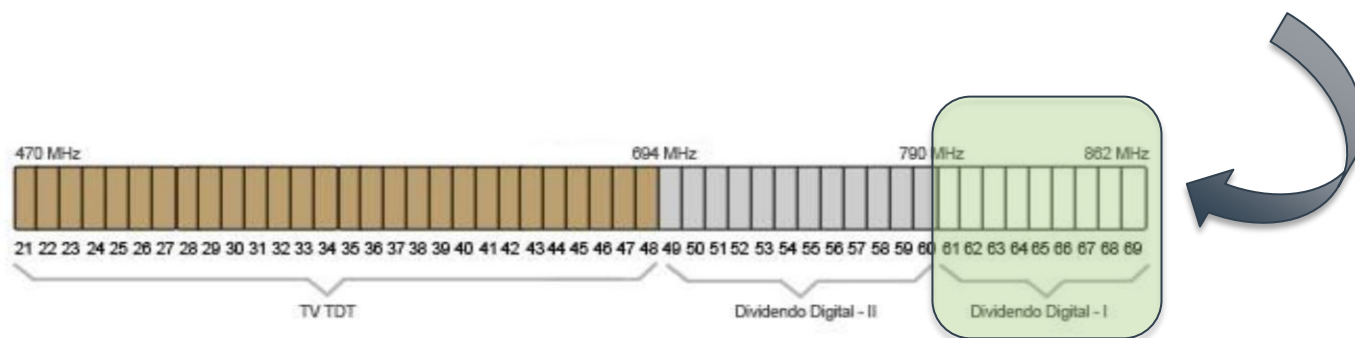
- 
- La relación de los principales hitos regulatorios, a nivel mundial, en la Unión Europea y en España.
 - Las actuaciones previstas para el Segundo Dividendo Digital.
 - La evolución tecnológica de los estándares de TDT para adaptarse a un escenario con menos espectro disponible.

La TDT: eficiente, universal, ampliamente mayoritaria

CMR'07 realizó una atribución co-primaria de la Banda 800 MHz (canales 61 a 69) al servicio móvil en la Región 1 a partir del año 2015.

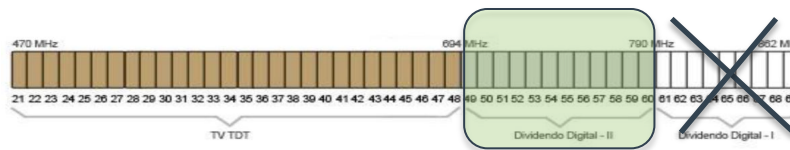
Decisión (UE) 243/2012/UE para la liberación de la Banda 800 MHz antes del 1/1/2013, con excepciones en los países donde la banda se utiliza más.

Real Decreto (Esp.) 805/2014 para la liberación de la Banda 800 MHz antes del 31/12/2014.



Hitos regulatorios

Segundo Dividendo Digital



Lamy Report (2014):

- Utilizar la Banda 700 MHz (canales 49 a 60) para banda ancha móvil en el 2020 (± 2 años).
- Garantizar el espectro sub700 (canales 21 a 48) para radiodifusión, como mínimo, hasta el 2030, con una revisión en el 2025.

CMR'15 realizó una atribución co-primaria de la Banda 700 MHz a la banda ancha móvil y radiodifusión en la Región 1, pero garantizando un uso exclusivo de la Banda sub700 para servicios de radiodifusión. (No revisión hasta CMR'23).



Decisión (UE) 2017/899:

- 30/6/2020: Liberación de la Banda 700 MHz
- 31/12/2017: Coordinación internacional de frecuencias
- 30/6/2018: Hojas de ruta nacionales (plan de transición y calendario)
- Al menos hasta 2030: Banda sub 700MHz para TDT



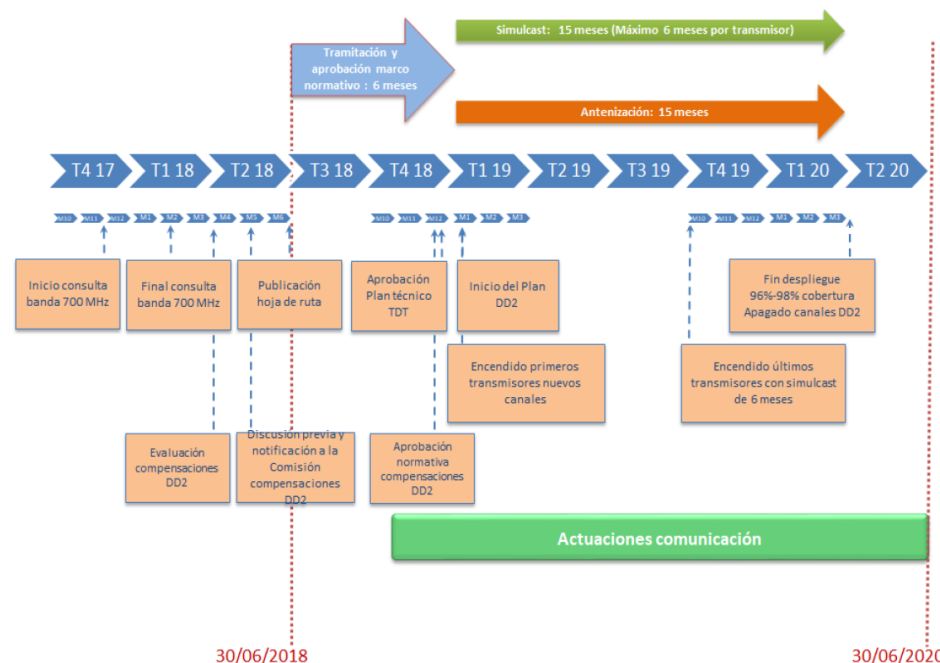
Hoja de ruta en España:

- Finalizar el proceso de liberación de la Banda 700 MHz antes del 30/6/2020.
- Mantener el actual número de múltiplex (¿redes de frecuencia única más amplias?).
- Aprobar un régimen de compensaciones para adaptar las instalaciones de antenas colectivas y compensar los cambios en los equipos de transmisión.

Real/es Decreto/s en diciembre 2018:

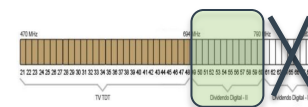
- **compensación de costes** del proceso de liberación de la Banda 700 MHz
- nuevo **Plan Técnico Nacional de TDT** con las medidas para la liberación de la Banda 700 MHz:
 - Despliegue de equipos a las nuevas frecuencias
 - Emisiones simultáneas (simulcast)

Estimación Planificación liberación banda 700 MHz



Segundo Dividendo Digital

Alcance

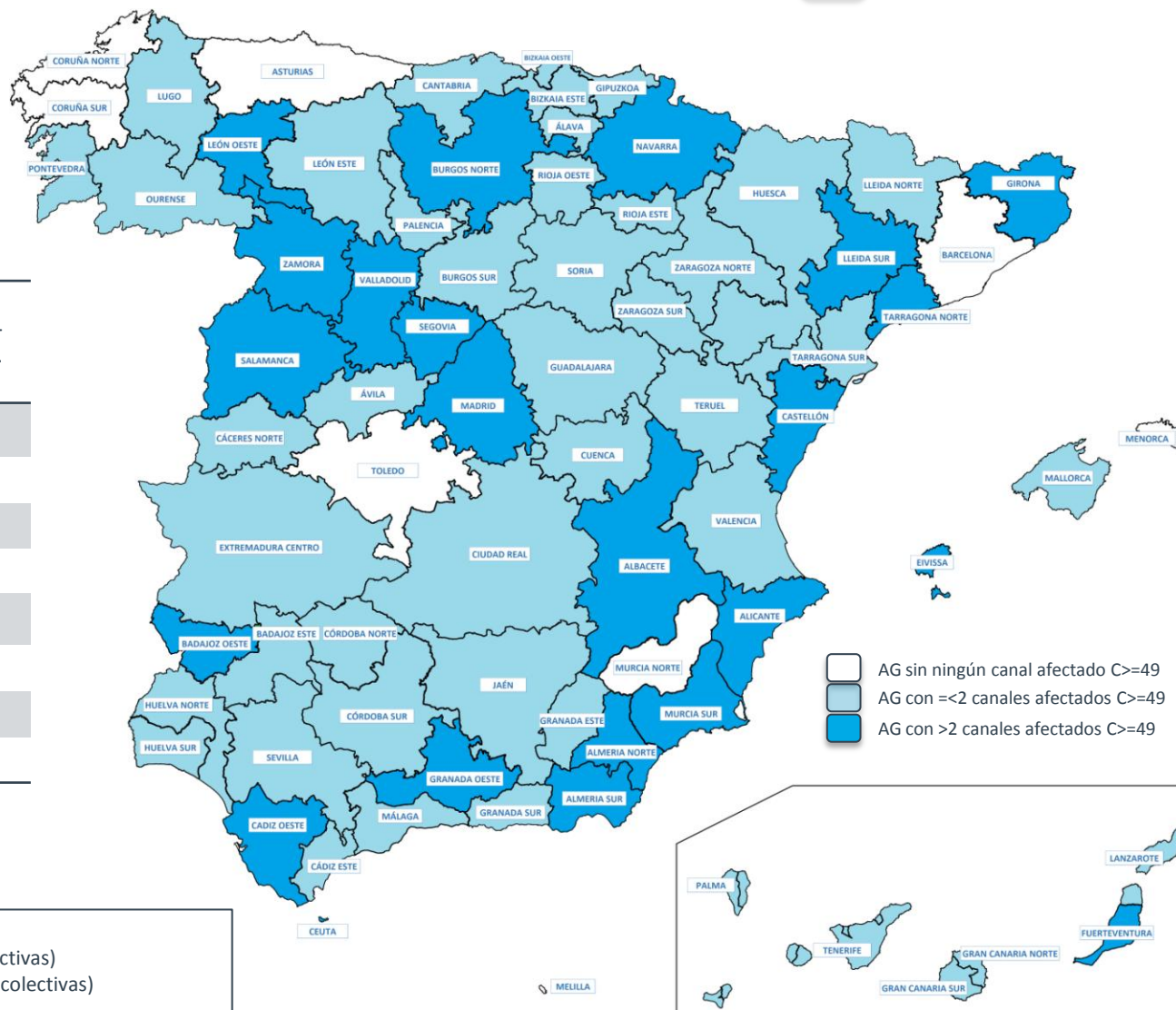


	Servicios afectados C>=49 (Zona I)	Población afectada – reanteniz. (M. hab.)	Población afectada – resintoniz. (M. hab.)
RGE1	1.021	17,4	9,1
RGE2	200	4,3	3,1
MPE1	212	3,5	2,3
MPE2	215	10,0	3,8
MPE3	341	12,1	4,9
MPE4	68	1,4	0,9
MPE5	58	1,9	1,4
AUT	900	13,8	5,6

Servicios afectados:

- 20% emisiones simultáneas 6 meses (> 500 colectivas)
- 25% emisiones simultáneas 3 meses (100 – 500 colectivas)
- 55% cambios de canal directo (< 100 colectivas)

Población total afectada: 37,5 millones de habitantes (80% población)



- AG sin ningún canal afectado C>=49
- AG con <=2 canales afectados C>=49
- AG con >2 canales afectados C>=49



➔ +
bits/seg

Banda sub
700 MHz

Banda
700 MHz

Banda
800 MHz

➔ - Hz

DVB T **DVB T2**

MPEG2

H.264
MPEG-4/AVC

HEVC
High Efficiency Video Coding

➔ + bits/Hz

HbbTV **LOvestv**

➔ Nuevos servicios
complementarios
TDT+OTT

La plataforma de TDT
está preparada para
afrontar los retos del
futuro y continuar
siendo un pilar básico
del modelo
audiovisual europeo

Estimación parque televisores en España a 31/12/2017 y ventas 2017

Agrupado por:		Parque 17	% parque 17	Ventas 17	% ventas 17
Modulación	DVB-T	38.837	100%	2.955	100%
	DVB-T2	5.881	15,1%	1.698	57,5%
Codificación	MPEG2	38.837	100%	2.955	100%
	MPEG4	28.410	73,2%	2.907	98,4%
	HEVC	2.553	6,6%	1.339	45,3%
Pantalla	SD	38.837	100%	2.955	100%
	HD	28.410	73,2%	2.907	98,4%
	UHD	1.561	4%	805	27,3%

Fuente: Datos GfK y elaboración propia.
Datos en miles.

Presión sobre las frecuencias que utiliza la TDT

El Segundo Dividendo Digital: proyecto de amplio impacto

Será posible mantener la actual oferta de múltiplex y canales incrementando la calidad

Impulsar la renovación del parque de televisores

La televisión en abierto está preparada para las futuras necesidades del sector audiovisual y seguir siendo un servicio universal, accesible y gratuito

Gracias