abertis telecom

uteca
Unión de Televisiones Comerciales Asociadas

TDT

la opción elegida por los consumidores

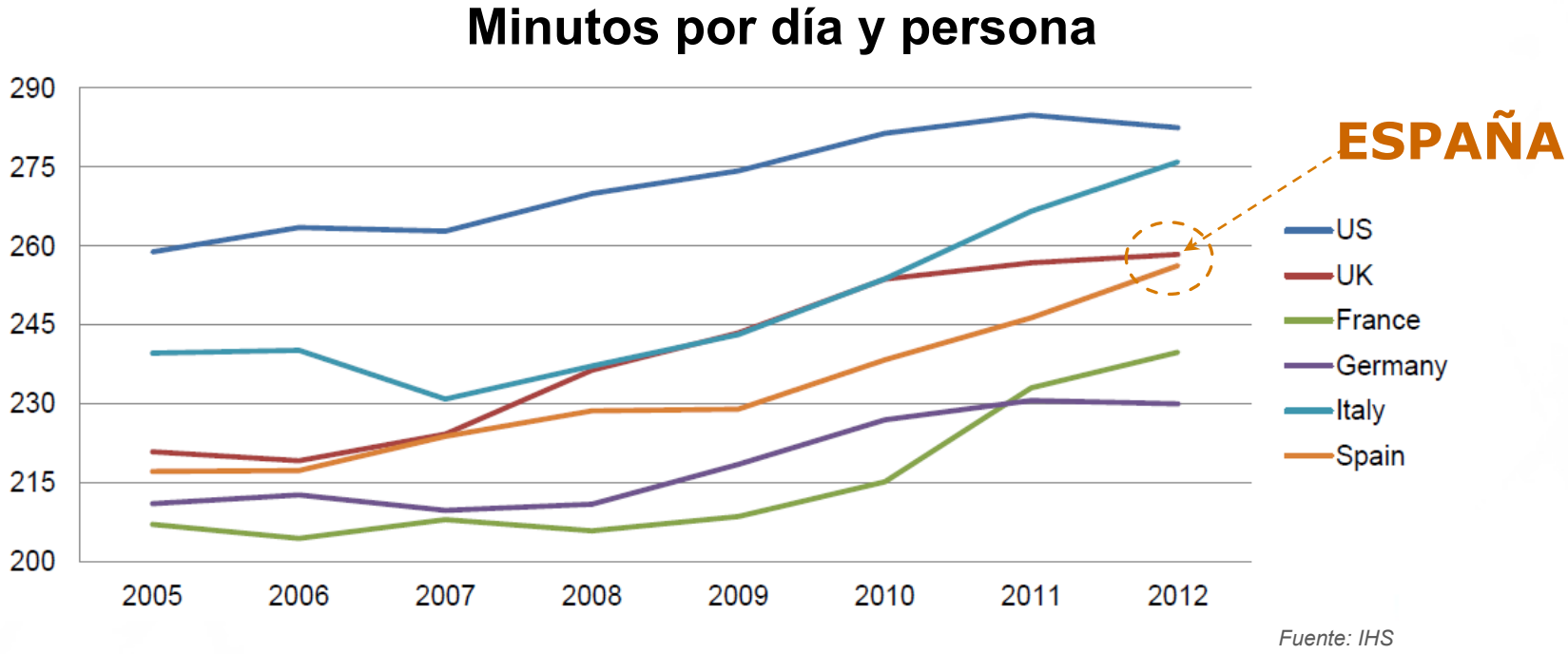
Jornada anual UTECA 2013

Tobías Martínez

Se dice...

“Nadie mira ya la tele”

La TV, una realidad en Europa



Fuente: IHS

El consumo de TV ha crecido en la última década en toda la UE

Se ha dicho...

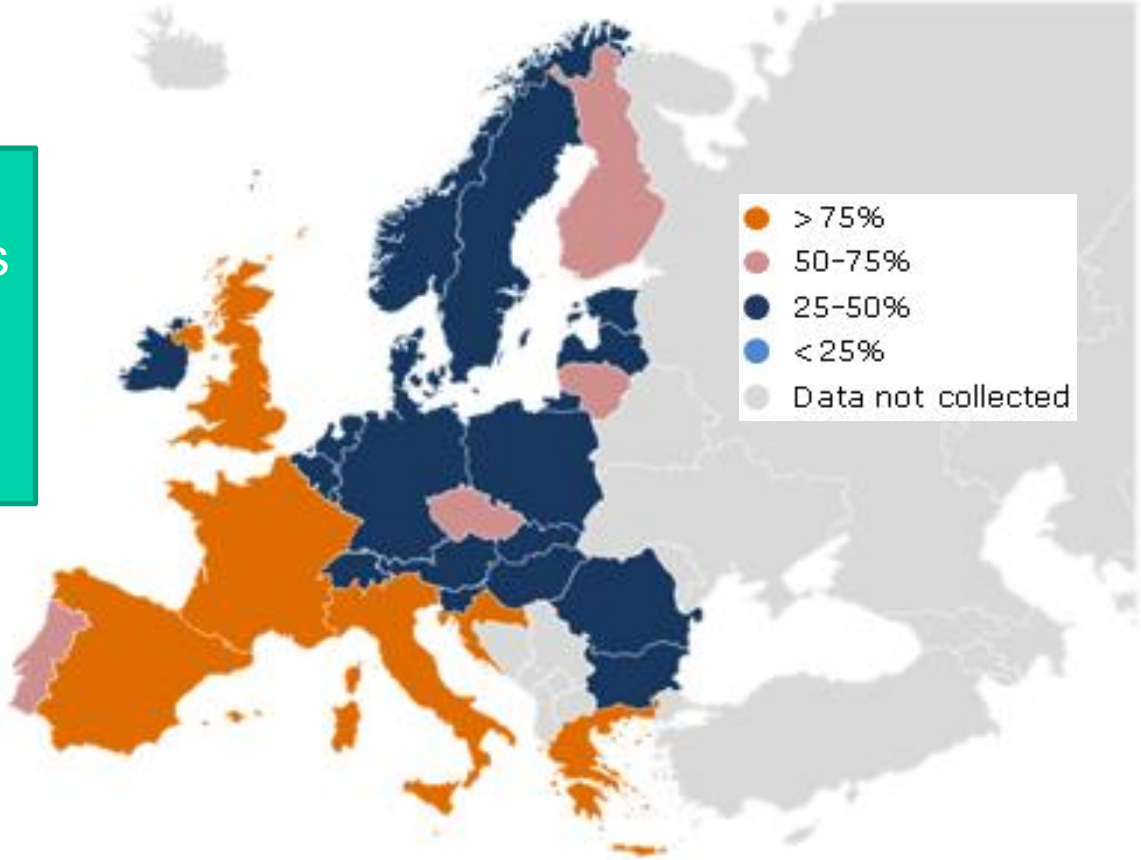
“En Europa no hay TV Terrestre

La TV Terrestre, una realidad en Europa

% de hogares que reciben TV terrestre en la UE

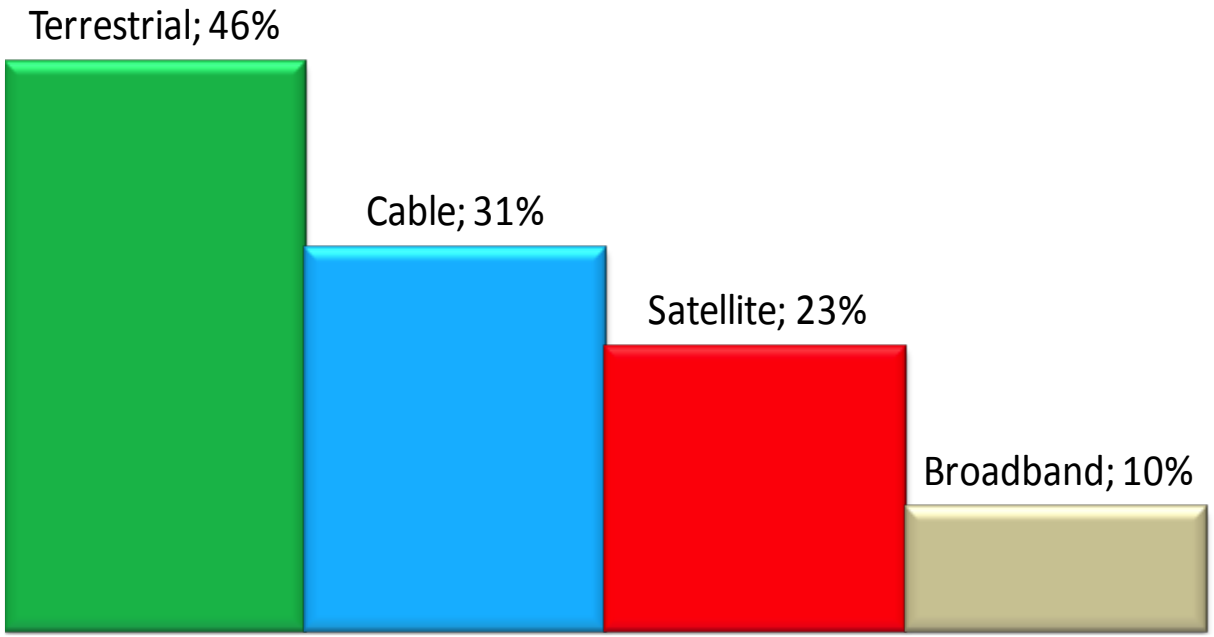
>100 millones de hogares
>250 millones de personas
45-50% de los europeos
>2000 canales

Eurobarometer 396, 2013



Fuente: Analysys Mason

TV Terrestre, la plataforma mayoritaria en Europa

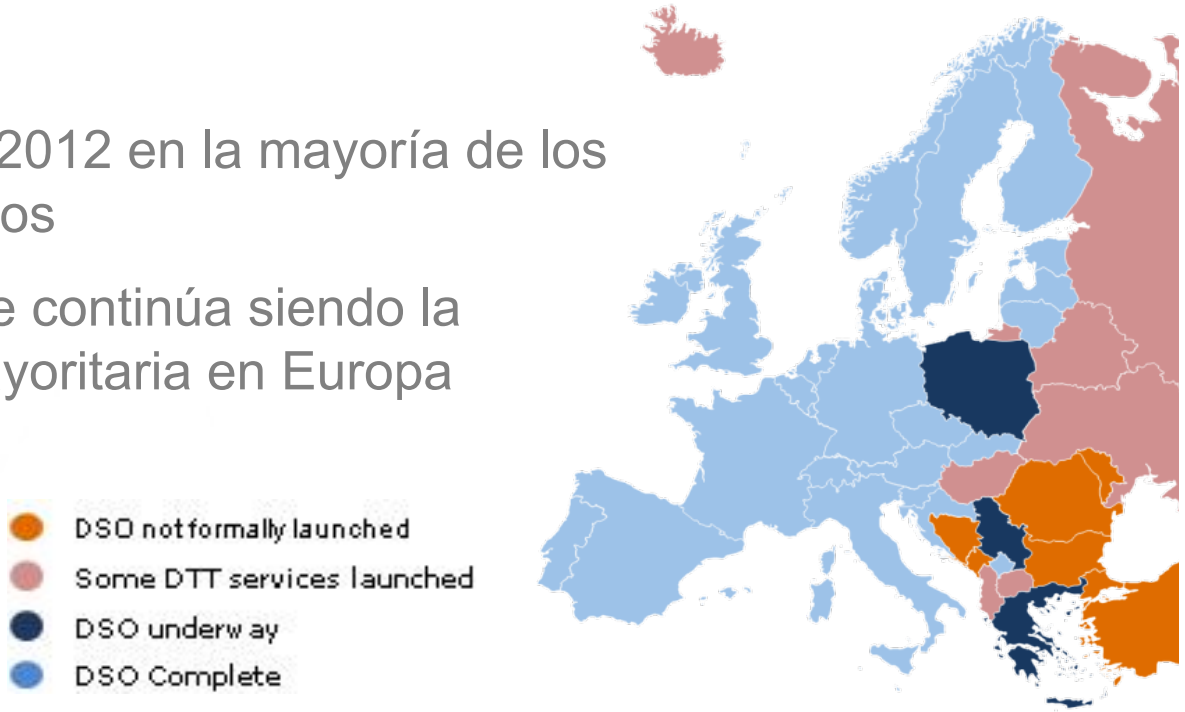


Eurobarometer 396, 2013. Adds to more than 100%.
Households may use more than one platform.

46% de los hogares de UE28 reciben TV Terrestre

Migración de la TV analógica a la TDT en Europa

- Finalizada en 2012 en la mayoría de los países europeos
- La TV terrestre continúa siendo la plataforma mayoritaria en Europa

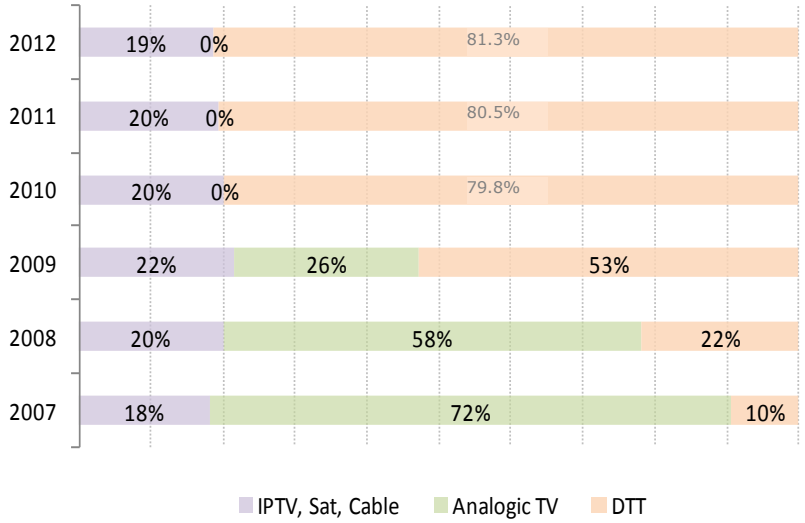


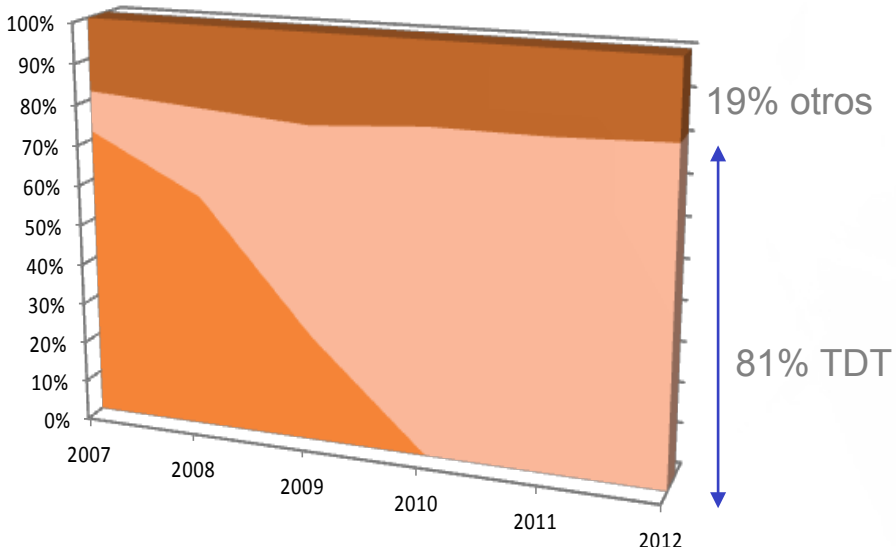
Source: DigiTAG, Ofcom, Analysys Mason

La migración a la TDT ha sido un importante motor de cambio en Europa

.... y en España

Cuota de pantalla en España (2007–2012)



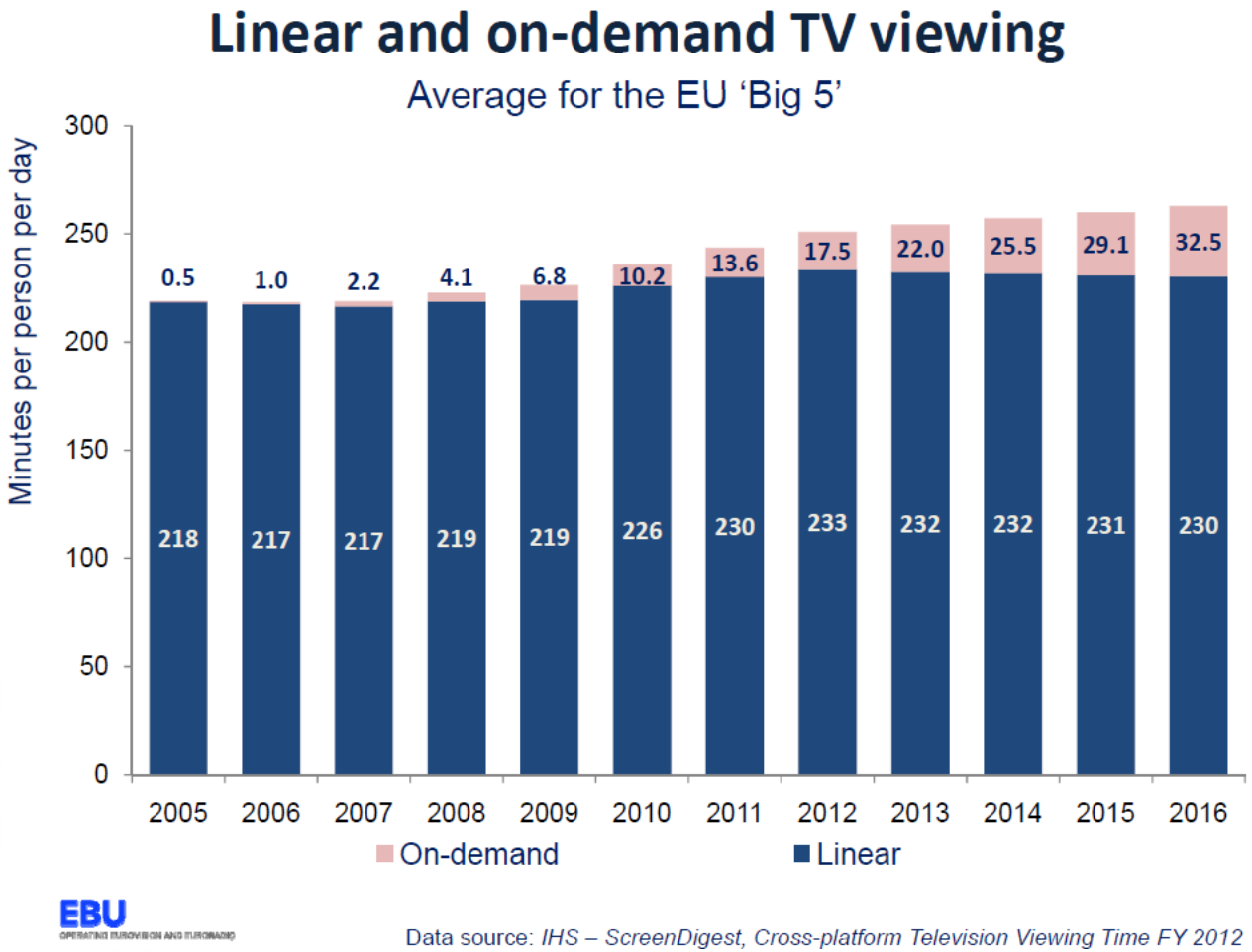


Los canales TDT consiguieron en 2012 una cuota de pantalla del 81,3%, el cable el 14,3% y el satélite el 4,4%.

Se dice...

“La TV lineal ha muerto”

Consumo TV lineal vs TV no lineal



Los nuevos dispositivos y pantallas, así como las redes sociales, pueden ser complementarios al medio televisivo y retroalimentar al producto audiovisual

Se dice...

“A la TDT le sobra espectro”

La TDT necesita más espectro

Technology trend	Short term	Medium term	Long term
New digital video formats	++	++	++
Broadcasting encoding and transmission developments	=/+	=	– –
Alternative broadcasting platforms	–/=	–	–
Analogue switch-off / digital switchover	–/+	–	–
Single-frequency network (SFN)	–/=	–	–
Mobile TV / DVB-H	–	–	–
OVERALL ASSESSMENT	**+**	**+**	**+**

Consumer and community trend	Short term	Medium term	Long term
Growing linear TV consumption	=	=	=
Growth in the number of TV channels	+	=	=
Adoption of DTT	=	=	=
Take-up of DAB	=	= / +	= / +
Adoption of HDTV / UHDTV / 3DTV	+	++	++
Level of adoption of over-the-top (OTT) services and impact on DTT	=	=	=
Number of MUXs	+	+	+
Digital TV switchover in Central and Eastern Europe (CEE)	=/+	=	=
Technology migration path/simulcast (higher standards & compression)	+	++	++
OVERALL ASSESSMENT	**+**	**+/++**	**+/++**

Fuente: "Analysis of technology trends, future needs and demand for spectrum", de A. Mason para la CE, julio de 2013

La introducción de nuevos formatos de video, como HD o UHDTV, requerirá más espectro para la TDT, a pesar de las mejoras tecnológicas en codificación y transporte.

Se dice...

“No hay suficiente espectro para la banda ancha”

Radio Spectrum Policy Programme (RSPP)

- Decisión vinculante de la UE sobre Políticas de Espectro.
- Inventario del espectro.
- 1.200 MHz para banda ancha inalámbrica antes del 2015.
- Valoración impacto económico/social/cultural derivado de cambios en la asignación de espectro.
- Compensaciones por costes de migración.
- Protección sobre interferencias.

Gestión eficiente del espectro

Espectro para Banda Ancha Inalámbrica

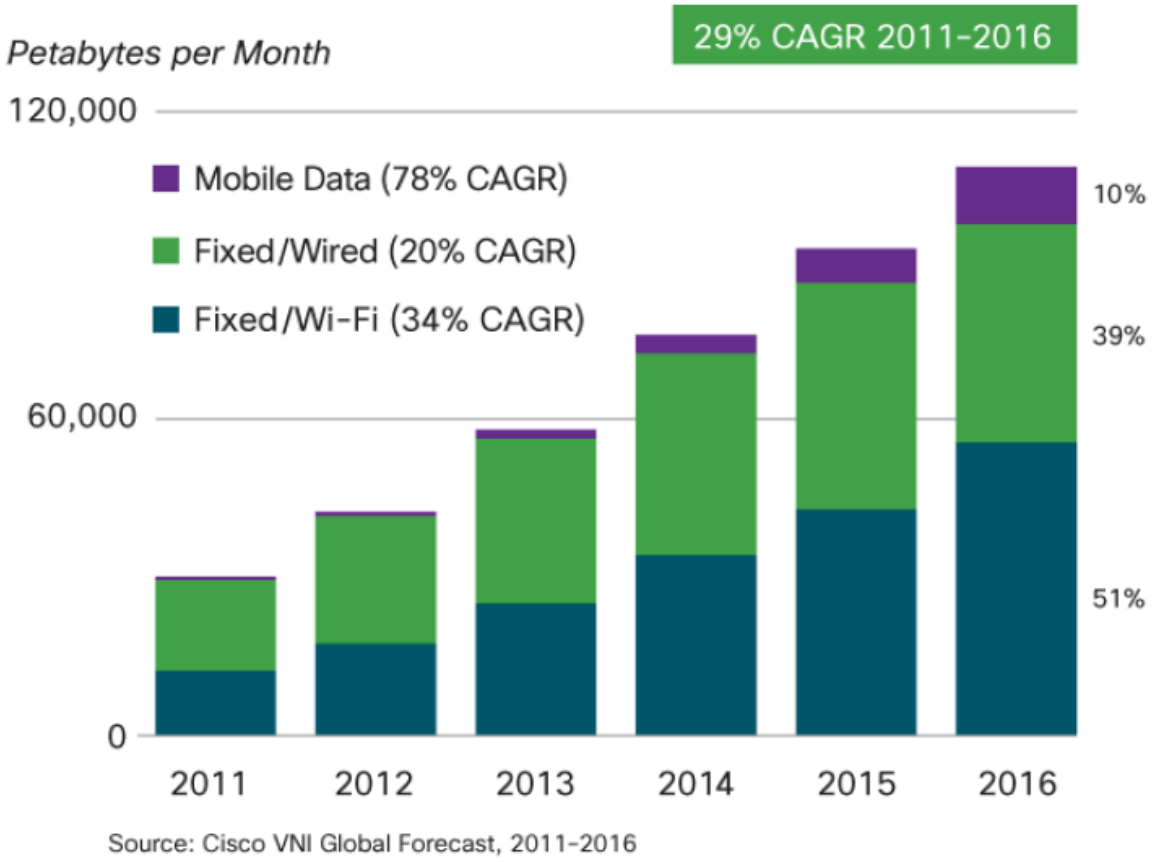
MHz	*Actualmente disponible*	*Potencial a corto*	*Potencial a medio (>2015)*	*Potencial a muy largo*	*Total por medio*
Terrestre	990,0	140,0	566,0	224,0	1.920,0
Satélite	173,0	-	-	-	173,0
WiFi	538,5	-	320,0	-	858,5
Total	**1.701,5**	**140,0**	**886,0**	**224,0**	**2.951,5**

Fuente: RSPG Opinion , junio 2013

Se han identificado 1700 MHz ya actualmente disponibles para la banda ancha inalámbrica, superando ampliamente el objetivo fijado en la RSPP de 1200 MHz para 2015.

**RSPG: Radio Spectrum Policy Group*

Previsión de Tráfico de Datos

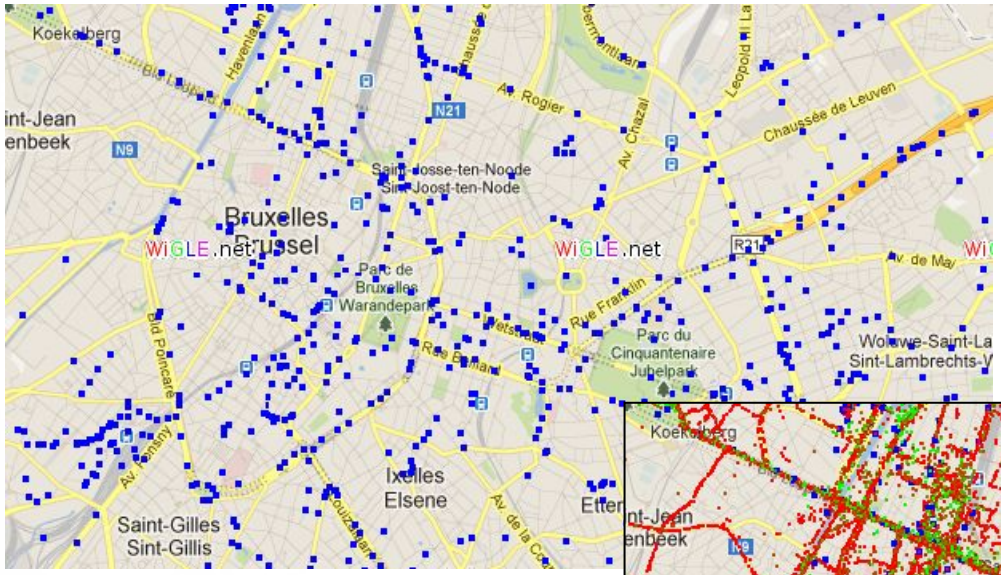


Sólo el 10% del tráfico será móvil

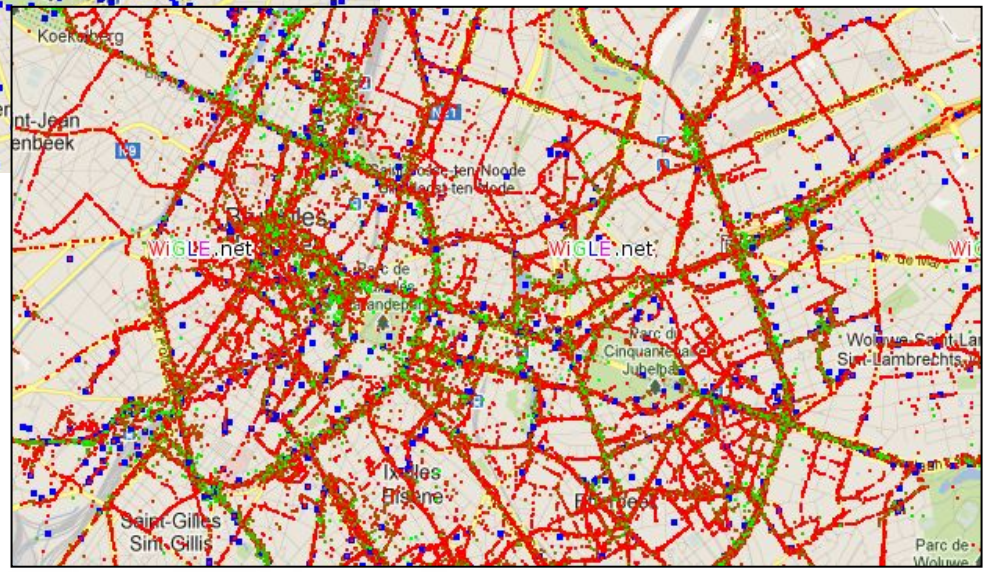
Según la Comisión Europea, el tráfico de datos por WiFi es el 70% del tráfico de datos a tablets y smartphones, y crece 4-6 veces más rápido que el tráfico por móvil.

Gestión eficiente del espectro

Centro de Bruselas



Estaciones base GSM

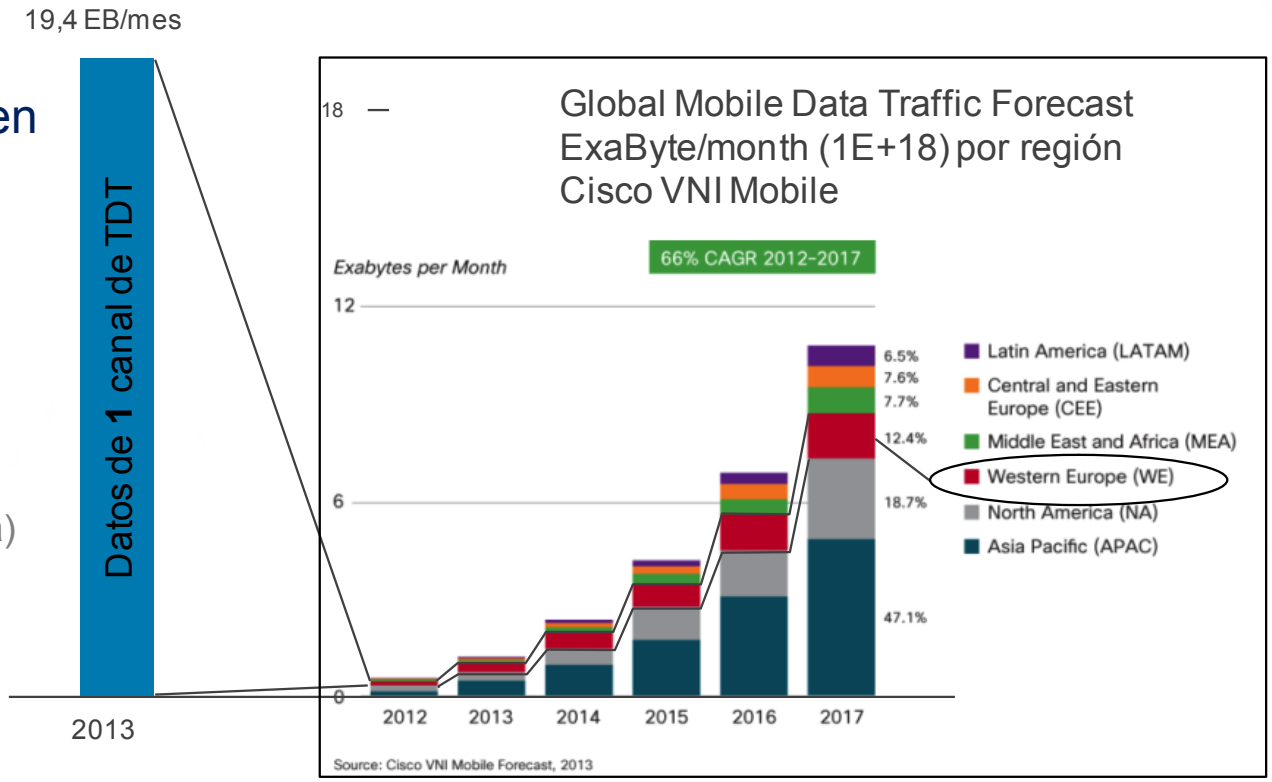


Puntos WiFi

Gestión eficiente del espectro

Datos consumidos en 2013 por un sólo canal SD de TDT para la UE

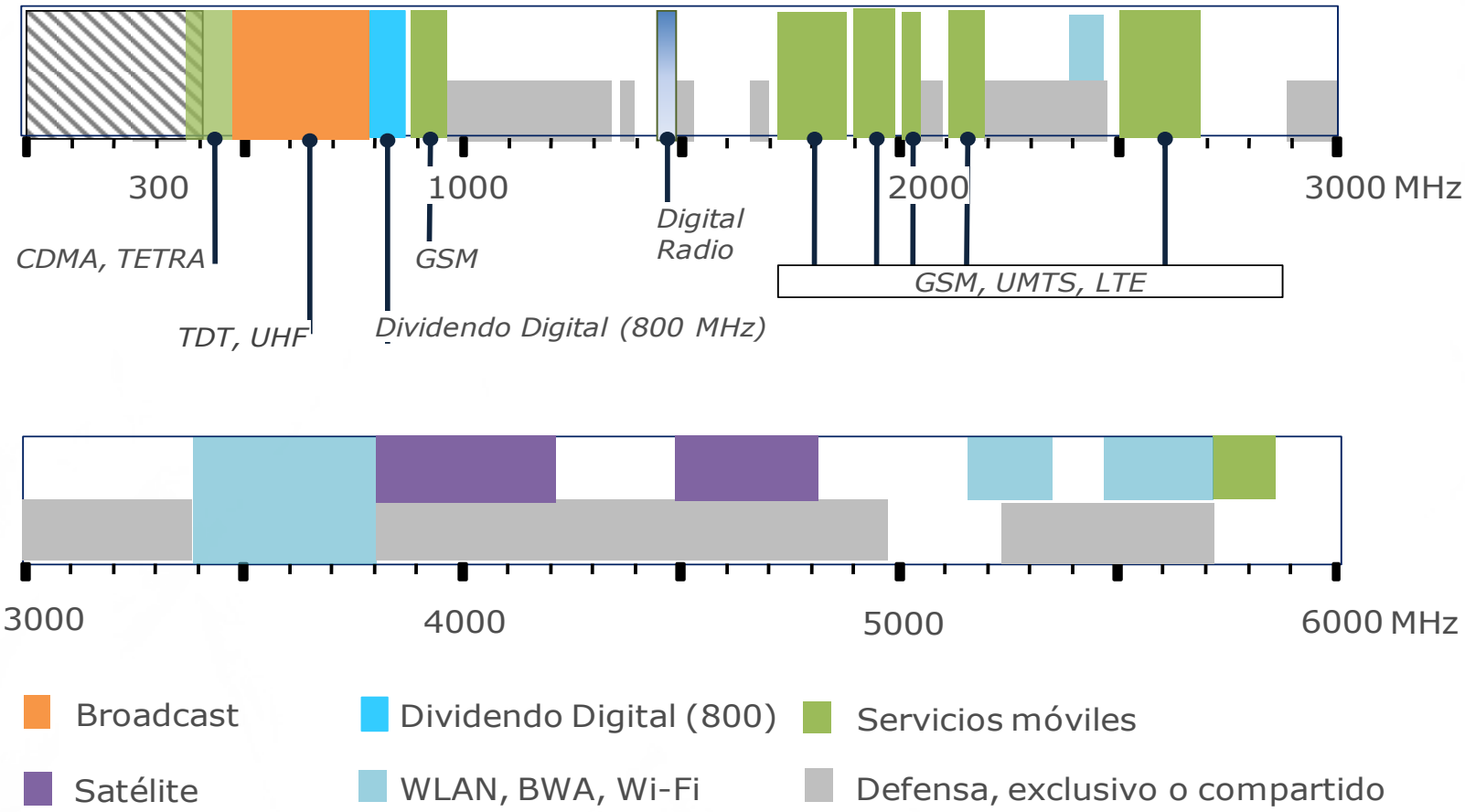
120M hogares
4 horas al día
(estimación conservadora)



Fuente: BNE

La TDT es mucho más eficiente que la Banda Ancha Móvil para la difusión de televisión lineal a pantallas grandes

Gestión Eficiente del Espectro



Gestión Eficiente del Espectro

- La TDT depende del espectro UHF para su provisión

- Los consumidores y la industria del broadcast han hecho esfuerzos e inversiones substanciales para la migración de la TV analógica a la TDT, haciendo posible la asignación del Dividendo Digital (banda 800 MHz) a la banda ancha

- El espectro actualmente disponible para la TDT está totalmente utilizado en muchos países

- Un cambio de uso implicaría importantes restricciones para la provisión del servicio, impediría la innovación y la migración tecnológica y requeriría importantes inversiones a los consumidores y a la industria broadcast

- El debate emergente sobre el uso a largo plazo de la banda UHF es una amenaza que podría llevar a la TDT a una situación problemática inducida por la regulación, sin que sea del interés de los consumidores europeos

Conclusiones

- TV terrestre → Migración exitosa en Europa a TDT
- TDT elección de los europeos → > 45% hogares y 250 M ciudadanos
- Evolución y competitividad → TDT necesita espectro UHF
- Inversión e innovación → Seguridad jurídica a largo plazo de acceso al espectro
- Broadcast - Broadband → Hay suficiente espectro si se reparte con inteligencia

La TDT es una parte esencial del ecosistema audiovisual y constituye un pilar básico para la industria europea de creación de contenidos, la libertad de elección, la diversidad cultural y la cohesión política, siendo la elección mayoritaria de los consumidores europeos

Muchas gracias por su atención