

El segundo dividendo digital: desafíos y oportunidades



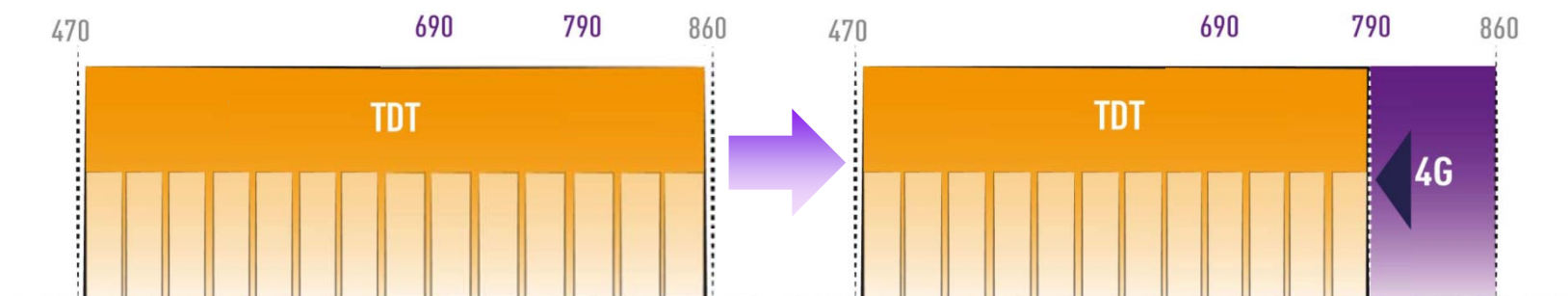
*Alejandra de Iturriaga
Directora de Telecomunicaciones
y del Sector Audiovisual*

Madrid, 14 de noviembre de 2016

Índice

- Primer dividendo digital
- Liberación de la banda de 800 MHz
- Licitación de la banda de 800 MHz
- Segundo dividendo digital
- Desarrollo tecnológico de la TDT
- Desafíos del segundo dividendo digital
- Oportunidades

Liberación de la banda de 800Mhz para **potenciar el despliegue** de los servicios móviles.



Desafío mucho mayor que en otros países de nuestro entorno.

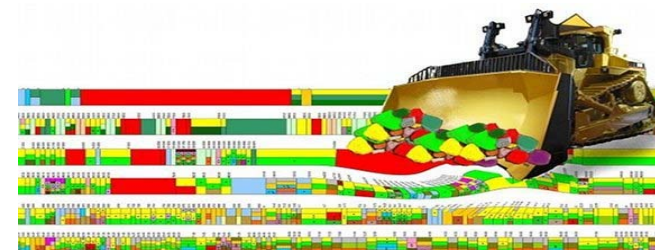
Necesidad de **conciliar intereses** de radiodifusores y operadores móviles.

Altos costes: despliegue de redes, reantenización de los hogares.

Culminación del proceso: 31 de marzo de 2015.

Gran complejidad en reubicación de los múltiples digitales de TDT

PTN de la TDT (septiembre de 2014):
reordenación de frecuencias.

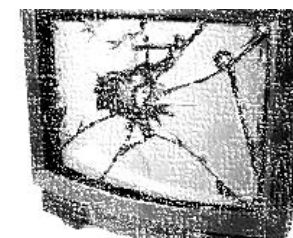


Antelación suficiente de la planificación y las tareas necesarias.

Impacto importante en los usuarios de la TDT.

Interferencias en algunas tipologías de usuarios.

Plan de comunicación efectivo.



Licitación mediante subasta de la banda 800MHz: pros y contras.



Precio de adjudicación refleja el **valor de mercado**.



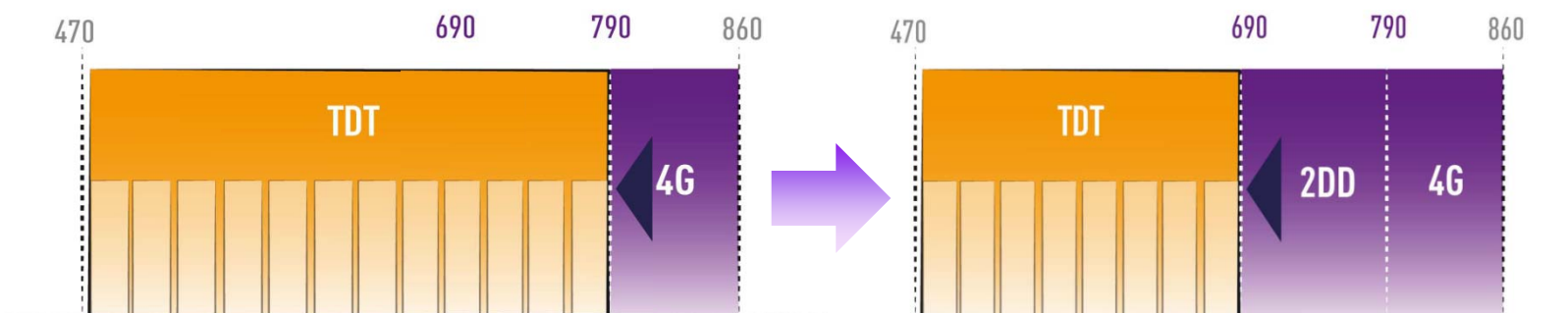
Operadores con mayor cuota de mercado tienen incentivos para acaparar espectro elevando la puja.



Garantizar el acceso al espectro a nuevos entrantes:

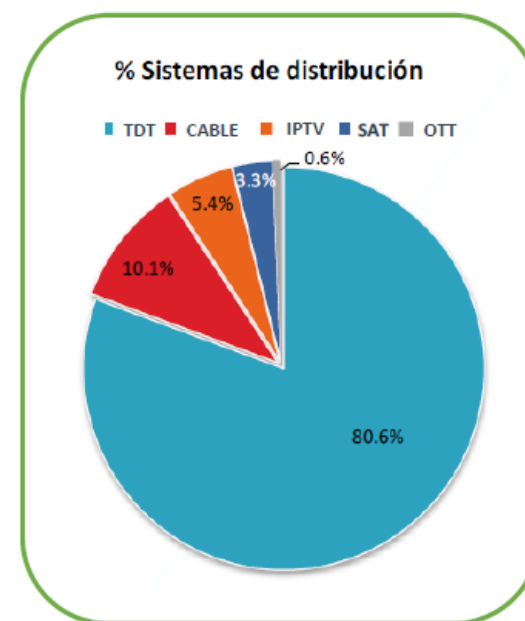
- Licitación mediante concurso
- Límites de espectro por operador más restrictivos
- Obligación de acceso mayorista (INF/DTSA/184/15)

Liberación de la banda de 700Mhz.



Conciliación del desarrollo de la banda ancha móvil con la **protección del actual modelo de radiodifusión televisiva.**

Modelo de TDT mantiene una gran **fortaleza** (80% de la cuota de pantalla).



Desarrollo tecnológico de la TDT. Objetivos:

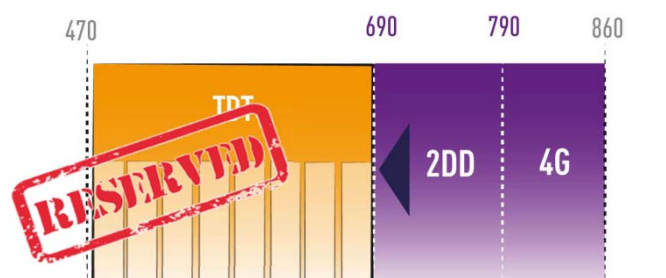
- Minimizar el **impacto** de la liberación de la banda de 700MHz.



- Optimizar la calidad de los contenidos emitidos (**evitar gap tecnológico**).

Amortización del nuevo ciclo de inversión: requiere seguridad jurídica.

Reserva de la banda sub 700 (CE) para servicios de TDT.



Renovación total o parcial del parque de receptores.

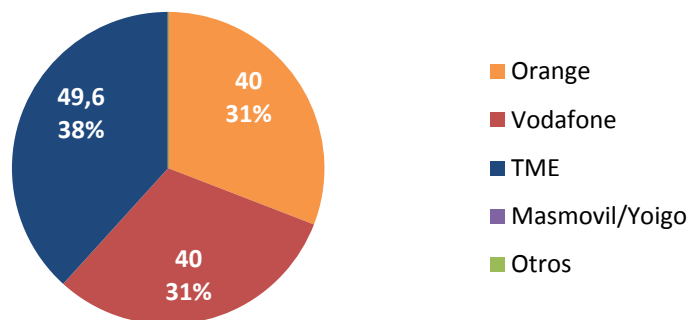
Coste ocasionado al ciudadano y previsión de ayudas económicas y procedimiento de comunicación.

Coordinación de la industria y la administración para **determinación de la evolución tecnológica óptima.**

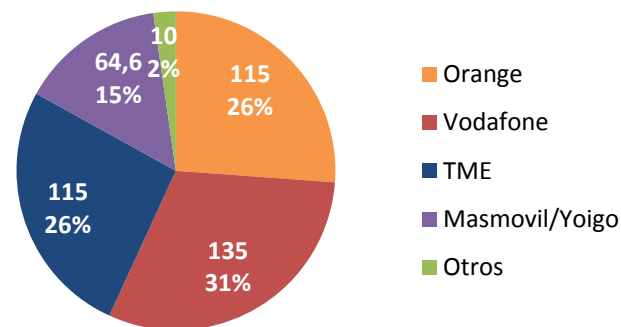
Bandas por debajo de 1 GHz permiten ofrecer **amplia cobertura** geográfica y en interiores. **Recurso escaso y muy preciado.**

Únicamente **3 operadores** disponen de frecuencias en 800 MHz y 900 MHz.

**Volumen espectro nacional
< 1GHz (MHz)**



**Volumen espectro nacional
>1 GHz (MHz)**



Entrada de un cuarto operador: la licitación de la banda de 700 MHz es una oportunidad para la entrada de nuevos operadores.

Segmentación del espectro: compromiso entre número de competidores y prestaciones técnicas de las redes móviles.



Menor segmentación = mayores velocidades y menor competencia.

Mayor segmentación = mayor competencia y menores velocidades.

Límites de disponibilidad de espectro para conjugar ambos requisitos.

El acceso al espectro radioeléctrico no puede suponer una **barrera de entrada**:

 **Obligaciones de acceso** vinculadas a las concesiones.

- Liberación de la banda de 700 MHz afecta a varios sectores.
- Gran complejidad, requiere consenso y planificación.
- Debe mantenerse el nivel de calidad de la TDT. Compromisos de continuidad para inversiones.
- Garantías de disponibilidad de espectro para operadores móviles.
- Coordinación de sectores de telecomunicaciones, radiodifusión y administración.



**COMISIÓN NACIONAL DE LOS
MERCADOS Y LA COMPETENCIA**

Gracias