

## TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE

# Una nueva forma de ver la televisión

La llegada de la Televisión Digital Terrestre (TDT) ha desconcertado a una amplia mayoría de la población, no sólo por la propia esencia del concepto, sino principalmente por su, cada vez más extendida, aplicación en los hogares de los ciudadanos. Se trata de un fenómeno aparentemente irrelevante pero con importantes consecuencias intrínsecas. La implantación de esta nueva forma de recepción de señales supone un paso más en el desarrollo de una tecnología basada en lo digital, donde muy pronto (abril de 2010) lo analógico ya no tendrá cabida. El llamado "apagón analógico" cada vez está más cerca y España camina hacia ese momento con paso firme.

CAROLINA LÓPEZ ÁLVAREZ

El pasado 30 de noviembre, la Televisión Digital Terrestre<sup>1</sup>, más conocida por sus siglas TDT, aterrizaba en nuestro país cuando todavía no se había analizado bien lo que realmente significaba. De esta manera, daba comienzo todo un peregrinaje "tecnológico" hasta poder establecer los cauces por los que pueda fluir sin problemas esta nueva televisión. Después de los intentos de hace algunos años, ha sido en 2005 cuando la TDT ha tenido su gran acogida, bajo el ánimo de España por converger con la media europea en lo que al sector de las nuevas tecnologías se refiere. Dicha aceptación ciudadana tiene que ver con el empujón que desde el Gobierno se ha dado en esta materia, así como con la cantidad de ventajas que ella misma presentaba: mayor oferta de canales de televisión, mayor calidad de imagen y sonido, así como la aparición del fenómeno de la interactividad en el formato televisivo. Al "viajar" las señales comprimidas, la capacidad de transmisión es mucho mayor que la de un canal analógico, permitiendo de esta manera un mayor aprovechamiento del espacio radioeléctrico.

## El impulso esperado

A pesar de que en 1998 se publicara el primer Plan Técnico Nacional, que situaba



*La TDT representa un paso más hacia el desarrollo tecnológico que deberemos llevar a cabo antes de que en 2010 se produzca el 'apagón analógico'*

a nuestro país a la cabeza en materia de regulación de la televisión digital terrestre, la TDT nunca ha cuajado realmente. Ya en mayo de 2000 comenzaron las primeras emisiones digitales terrestres de la plataforma de pago Quiero TV que, al no

poder competir con los operadores de TV de pago ya existentes, fracasó. Posteriormente, un nuevo intento de desarrollo de este fenómeno tampoco encontraría hueco dentro del panorama audiovisual, esta vez debido a la similitud de programas ofertados. Desde el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación recuerdan que "en abril de 2002, comenzaron las emisiones de TV digital en abierto de TVE y las cadenas privadas (Antena 3, Tele 5 y Canal +). Sin embargo, este modelo de televisión no despertó el interés de los espectadores porque ofrecía la misma programación que la TV analógica, por lo que otros países de Europa adelantaron a España en la implantación de la TDT".

Con miras al denominado "apagón analógico"<sup>2</sup>, estimado para 2010, el pasado 12 de diciembre de 2005 se presentaba, de forma oficial, la Televisión Digital Terrestre en nuestro país, de la mano del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. La firma de distintos contratos para la ampliación de la emisión de canales digitales de televisiones privadas de ámbito estatal, así como del número de canales de los distintos operadores públicos y privados, supuso el lanzamiento "formal" de la TDT. De esta forma, con el objetivo explícito de permitir el incremento de la oferta audiovisual, el Gobierno procedía al reparto de los 20 canales digitales a los distintos operadores,

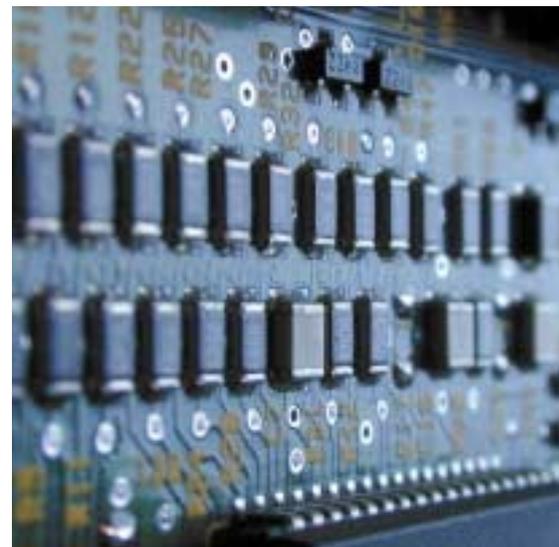
1. Se entiende por Televisión Digital Terrestre, "la tecnología para transmitir televisión aplicando las técnicas de digitalización a las señales que se propagan por medios radioeléctricos terrestres, de la misma forma que se aplicaron anteriormente a las telecomunicaciones por cable y por satélite".

2. El apagón analógico es el momento en que todos los operadores de televisión y radio en la Unión Europea dejarán de emitir su señal analógica para quedarse sólo con sus emisiones digitales. La Comisión Europea propuso en mayo de 2005 como fecha límite el año 2012 para todos los países. En España, dicha fecha se adelantó al año 2010.

## TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE

| Canales de TDT en España |                                                                       |                                        |                                      |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Cadena                   | Canales televisión                                                    | Canales radio                          | Multiplexor                          |
| Televisión Española      | La Primera<br>La 2<br>24H TVE<br>Clan TVE / 50 años TVE<br>Teledporte | Radio 1<br>Radio Clásica<br>Radio 3    | MFN<br>MFN<br>MFN<br>MFN<br>SFN (66) |
| Antena 3                 | Antena 3<br>Antena.Neox<br>Antena.Nova                                | Onda Cero<br>Onda Melodía<br>Europa FM | SFN (69)<br>SFN (69)<br>SFN (69)     |
| Sogecable                | Cuatroº<br>CNN +<br>4º Latino                                         |                                        | SFN (67)<br>SFN (67)<br>SFN (67)     |
| Telecinco                | Telecinco<br>Telecinco Estrellas<br>Telecinco Sport                   |                                        | SFN (68)<br>SFN (68)<br>SFN (68)     |
| Vevo TV                  | Vevo TV<br>Intereconomía TV (Vevo TV 2)                               |                                        | SFN (66)<br>SFN (66)                 |
| Net TV                   | Net TV<br>Fly Music                                                   |                                        | SFN (66)<br>SFN (68)                 |
| La Sexta                 | laSexta 1<br>laSexta 2                                                |                                        | SFN (67)<br>SFN (69)                 |

| Mejoras de la TDT vs. Analógica                                                                                                                                                                                                                       | Oferta a los telespectadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un mejor aprovechamiento del espectro radioeléctrico</li> <li>• Mayor calidad de imagen y sonido</li> <li>• Posibilidad de servicios adicionales</li> <li>• Posibilidad de servicios interactivos</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento de la oferta de canales</li> <li>• Imágenes sin interferencias, doble imagen o "nieve" y sonido equivalente al de un CD</li> <li>• Sonido multicanal, bandas sonoras en varios idiomas, subtítulos, relación de aspecto 16:9, facilidad de acceso a discapacitados, etc.</li> </ul> |



y el precio del descodificador individual entre 50 y 150 euros para los más básicos (también denominados 'zappers') y por encima de 150 euros para los que permiten servicios interactivos". Por supuesto, también se puede adquirir un televisor digital integrado, que lleva ya incorporado dicho receptor digital o descodificador, en su modalidad *zapper* o con más funcionalidades.

### Viviendo en la Sociedad de la Información

Esto no ha hecho más que empezar. La TDT no supone sólo la instalación de un nuevo aparato dentro del espectro electrónico que ya poseemos, sino que representa un paso más hacia el desarrollo tecnológico que deberemos llevar a cabo antes de que en 2010 se produzca el corte de las emisiones analógicas. Con el fin de ir relanzando la TDT e ideando nuevas iniciativas para su implantación, se ha creado la Comisión para el Seguimiento de la Transición a la Televisión Digital Terrestre, así como el Foro Técnico de la Televisión Digital. Es necesario que la población comience a "habituar-se" a esta nueva forma de recibir las señales y, en general, a vivir dentro de la Sociedad de la Información. Éste es el objetivo del Plan Avanza (2006-2010), incluido dentro del Programa Ingenio 2010 y ligado a los compromisos de la Agenda de Lisboa, que fue aprobado para el "desarrollo de la sociedad de la información y de convergencia con Europa y entre comunidades autónomas".

decidiéndose que RTVE gestionara cinco canales, Antena 3, Telecinco y Sogecable tuvieran tres cada uno y La Sexta, dos, igual que Net TV y Vevo TV.

### Cambios importantes

Por supuesto, esta apuesta por la innovación tecnológica tendrá su correspondiente influencia en aspectos culturales, educativos, económicos y sociales, de la misma manera que sucedió cuando se pasó de la televisión en blanco y negro a la televisión en color. La primera de las consecuencias ya se ha hecho patente: la necesidad de "adaptar" los equipos de los que se dispone para la recepción de la señal digital, es decir, el televisor, la antena de la comunidad e, incluso, las infraestructuras de la propia edificación. Pero estas consecuencias también se reflejan, por otra parte, en el trabajo que realizan los profesionales del ámbito de las telecomunicaciones, que han visto ampliarse su campo de actuación,

procediendo, desde hace algunos meses, a la adaptación de los innumerables edificios construidos antes de noviembre de 1998, los cuales no poseen los sistemas de recepción colectiva que marca la normativa de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación. No obstante, hasta el 3 de abril de 2010 hay tiempo suficiente para la realización de todas estas adaptaciones. Mientras tanto, la televisión analógica y la digital convivirán ofreciendo a sus telespectadores sus más competitivas parrillas.

### El coste de la adaptación

Aunque en estos momentos la TDT es un servicio gratuito, su implantación supone un coste económico que el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación estima que "puede oscilar entre 50 y 250 euros por propietario en un edificio de 20 viviendas, por ejemplo, dependiendo de la antigüedad, características y grado de conservación de la instalación;