

## **¿Qué es la Televisión Digital Terrestre?**

Es una nueva tecnología para difundir la señal de televisión que sustituirá la que se venía utilizando hasta ahora (analógica) por la digital. Esta nueva tecnología utiliza como la analógica ondas hertzianas para transmitir la señal, pero la información se transmite mediante ceros y unos, esto conlleva muchas ventajas como por ejemplo que caben más canales, más calidad de sonido y video o la posibilidad de acceder a aplicaciones interactivas.

La característica que diferencia la TDT con la emisiones digitales a través de cable o satélite es que en la TDT la emisiones son gratuitas y no hay necesidad de suscribirse ni pagar cuotas.

La Televisión Digital terrestre sustituirá en España la televisión convencional por completo en 2010 en el denominado apagón analógico, a partir de esa fecha no se podrá acceder a la televisión vía terrestre sin disponer de un aparato receptor de señal digital. La emisiones digitales ya están en funcionamiento desde el año 2002 y se pueden ver las emisiones de todas las cadenas nacionales además de dos nuevas (Vevo TV y Net TV) pero se prevé que sea a finales de 2005 cuando se puedan ver ya hasta 14 canales nacionales y gratuitos.

## **¿Cómo recibir la TDT?**

En primer lugar hay que comprobar que nos encontramos dentro de la zona de cobertura, lo podemos hacer consultando el mapa de cobertura estatal a través de este enlace: [http://www.tdtcat.net/img/cobertura\\_estatal.pdf](http://www.tdtcat.net/img/cobertura_estatal.pdf)

En segundo lugar tenemos que comprobar que nuestra antena esta preparada para la televisión digital, para ello podemos consultar a un instalador, las antenas convencionales que se han vendido en los últimos años ya son aptas para la televisión digital terrestre, en el caso de antenas colectivas la instalación requerirá una adaptación.

Para sintonizar la emisiones digitales en nuestro televisor convencional deberemos disponer de un aparato receptor (actualmente se existen en el mercado receptores a partir de 60 euros), en el futuro todos los televisores incluirán sintonizador integrado por lo que no será necesaria su compra. Este aparato irá conectado entre nuestro cable de antena convencional y el televisor mediante un euroconector, a partir de entonces todas las funciones de sintonización y cambio de canales se realizaran a través del mando de nuestro receptor.

## **En el ordenador**

Otra manera de poder recibir la emisiones tdt es a través del ordenador mediante una tarjeta sintonizadora y la antena conectada a ella, los precios de estas tarjetas son similares a la de un receptor de TDT convencional.

## **Ventajas de la televisión digital terrestre**

- Más canales, a diferencia de la televisión analógica, donde cada frecuencia o canal corresponde a un único programa, la TDT permite la difusión de como mínimo 4 programas por frecuencia
- Más calidad de video y sonido
- Posibilidad de diferentes formatos de sonido i de video como por ejemplo sonido en sistema Dolby 5.1 o video en formato panorámico 16:9
- No hay interferencias ni problemas de recepción de imagen, como por ejemplo imagen doble o con nieve
- Acceso a aplicaciones interactivas gracias a la tecnología MHP que permite acceder por ejemplo servicios como previsión del tiempo, concursos o encuestas durante los programas

## **El receptor**

Para recibir la Televisión Digital Terrestre tenemos que disponer de un receptor para ello, aunque ya existen algunos televisores nuevos que lo llevan incorporado. Es muy importante tener en cuenta que características tiene cada receptor ya que muchos receptores no están preparados para todos los servicios que puede ofrecer la TDT.

Aspectos clave a la hora de elegir un receptor tdt:

- Que tenga EPG, se trata de una guía electrónica de la programación de cada canal
- Que disponga de MHP, esta tecnología permite acceder a aplicaciones interactivas
- Que disponga de Modem, esto unido a la tecnología MHP nos permitirá por ejemplo participar en encuestas en tiempo real
- Que incorpore un disco duro, esto nos dará la posibilidad de grabar los programas directamente sin necesidad de utilizar ni cintas ni dvd
- Posibilidad de recibir emisoras de radio emitidas a través de la TDT
- Posibilidad de actualización del receptor mediante una conexión al ordenador o vía Internet
- Bloqueo de determinados canales mediante código PIN

## **Instalación del receptor**

La instalación de un receptor de televisión digital terrestre es muy fácil y similar a como lo haríamos con un receptores de señal por satélite.

Pasos a seguir:

- Desconectar el cable de antena de nuestro televisor y conectarlo al receptor
- Conectar el receptor a la televisión a través de un euroconector
- Para ver la señal procedente del euroconector normalmente deberemos pulsar el botón AV del mando a distancia del televisor
- Sintonizar y memorizar los canales siguiendo las instrucciones de uso de cada modelo, a partir de ahora solo utilizaremos el mando a distancia del receptor para cambiar de canal

### **MHP – Multimedia Home Platform**

La tecnología MHP es un estándar de transmisión de datos que permiten acceder a aplicaciones interactivas a través de nuestro receptor digital. Las aplicaciones interactivas cambian por completo la idea que hasta se tenía de la televisión dando ahora un papel activo al telespectador. De momento quien claramente está apostando por el MHP es la televisión catalana que ya ofrece un gran variedad de servicios basados en esta tecnología.

Ejemplos de aplicaciones a la que se puede acceder con esta tecnología:

- Servicios de información( Noticias breves, previsión meteorológica, resultados deportivos)
- Guía electrónica de programación(EPG)
- Acceso a Internet y a compras electrónicas

### **¿Qué necesitas para ver la TDT? ¿Qué ventajas ofrece la TDT?**

En el año 2010 desaparece la televisión convencional y entra la nueva televisión (TDT) que transmite mediante la modulación digital.

Ventajas de la TDT:

- Posibilidad de ver las películas en versión original, subtítulos en las películas y visión panorámica (16:9) sin cortes ni bandas negras.
- Servicios y contenidos interactivos como es el caso de la guía de programas electrónica conocida como EPG (Electronic Program Guide).
- Gran calidad de la imagen y del audio casi comparable a la de un DVD.

### **¿Qué necesitamos para ver la TDT?**

Se requieren dos cosas (tanto para uso individual como para una casa de vecinos):

1) Disponer de un receptor de señal TDT. Hoy en día la mayoría de las televisiones la traen integrado pero si no hay que comprarlo aparte (cuesta unos 35 euros).

También viene integrado en los nuevos DVD y los videos de disco duro

2) Adaptar la antena UHF convencional. Se trata de adaptar varios módulos amplificadores y tenemos que tener en cuenta que esta instalación sólo puede ser realizada por especialistas inscritos en el Registro de Instaladores de Telecomunicaciones del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Además deben estar homologados por la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones del Ministerio de Industria.

### ***Ventajas de la TDT***

La Televisión Digital Terrestre va a posibilitar la emisión de una mayor cantidad de contenidos, con una gran calidad de imagen y sonido, presentados en nuevo formato donde la interactividad será la protagonista, gracias a la utilización del estándar MHP.

Principales ventajas de la TDT:

- Mayor calidad de imagen y sonido
- Mayor número de programas
- Posibilidad de emisión en formato panorámico
- Medio multimedia e interactivo

### ***¿Qué es y cómo funciona la TDT?***

**La televisión digital, independientemente de su medio de transmisión, ha revolucionado el mundo de la televisión**

La principal diferencia de la televisión digital frente a la analógica es la configuración de las señales, no el modo en que éstas se transmiten.

La TDT es una nueva tecnología que permite la recepción de la señal de televisión en nuestro televisor codificada en formato digital, es decir, en vez de transmitir ondas analógicas, únicamente se envía información binaria: ceros y unos.

La transmisión de las señales continuará realizándose a través de repetidores de TV terrestres, satélites de comunicaciones o cable.

## ***Principales características de la TDT***

### **Imagen, sonido y datos por un mismo canal se unen a la interactividad y al aumento de canales**

Este nuevo canal presenta unas **características** propias:

- Gran cantidad de canales, tanto televisivos como radiofónicos.
- Posibilidad de emisión en formato panorámico.
- Posibilidad de emisión en Alta Definición.
- Posibilidad de emisión de aplicaciones informáticas junto con la emisión de TV.
- Gracias a las técnicas de difusión de contenidos utilizadas en la TDT, se puede producir la presencia simultánea de muchos usuarios interactuando con la misma aplicación (como ya sucede, por ejemplo, con las webs o aplicaciones de Internet)
- Por contrapartida, las posibilidades de interacción se ven limitadas al depender de una electrónica de consumo de penetración por el momento limitada: el decodificador (STB) que debe implementar el estándar MHP (Multimedia Home Platform).
- Los mecanismos para que el usuario pueda interactuar con las aplicaciones TDT no están maduros pero están evolucionando y mejorando (por ejemplo con la utilización del e-DNI como tarjeta de comprobación de identidad).

### ***¿Qué posibilidades hay en Televisión Digital Interactiva?***

#### **Además de la TDT, existen otras plataformas de televisión que permiten el acceso a la tv digital interactiva**

La Televisión Digital Terrestre (TDT) es el resultado de la aplicación de la tecnología digital a la señal de televisión analógica actual, sin necesidad de cable o satélite y pudiendo recibirse por medio de antenas UHF convencionales. La TDT sustituirá a la Televisión Analógica Terrestre, que es la que se ha estado recibiendo hasta ahora en la mayoría de los hogares españoles.

Hay otras plataforma de TV digital (cable, satélite, IPTV), pero TDT es la versión de **emisión en abierto** a la que todos los usuarios pueden acceder de forma **gratuita**. Sin embargo, para acceder al resto de plataformas, sus usuarios deben contratar el servicio con los respectivos operadores para acceder a la emisión digital de TV o **pagar por el visionado** de la programación.

## ***Tipos de receptores y televisores***

**Actualmente en el mercado hay diversos tipos de receptores y televisiones. Asegúrese de estar informado a la hora de tomar la decisión para que su compra se adapte realmente a sus necesidades**

- **Receptores sin capacidad interactiva** (Zappers)
- **Receptores con capacidad interactiva:**
  - Sin canal de retorno
  - Con canal de retorno (transaccionales)
  - Con lector de tarjetas inteligentes (smart card)
- **Sintonizadores TDT Mini**