



# TDT NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL SALÓN DE CASA

La Televisión Digital Terrestre (TDT), llamada a ser la televisión de la próxima década, combina características de la transmisión analógica y la digital, y ofrece una amplia gama de nuevas posibilidades. A España llegará en 2010.

**UN NUEVO SISTEMA DE EMISIÓN.** La TDT es la aplicación del lenguaje digital a la transmisión de contenidos televisivos. Aunque se envía por ondas electromagnéticas como la televisión analógica convencional, la señal de la TDT está digitalizada, es decir, en codificación binaria (secuencias de ceros y unos). De esta forma, las interferencias que se producen en la transmisión de datos son menores y las posibilidades de corregir esos errores son, a su vez, mayores.

**EL MISMO SISTEMA DE RECEPCIÓN.** A diferencia de la televisión por cable o vía satélite, la recepción de la TDT se efectúa mediante la antena convencional UHF que está instalada en todos los inmuebles y que capta la transmisión analógica. Sin embargo, es necesario que un instalador profesional realice una pequeña adaptación en la antena colectiva. Una vez adaptada la antena, también es preciso disponer de un decodificador o STB en cada televisor para transformar, inversamente, la señal digital

en analógica y que sea reproducida por el televisor tradicional.

**INTERACTIVIDAD.** La codificación en sistema binario no sólo hace posible transmitir imágenes y sonido, sino también datos y programas informáticos. El decodificador digital de cada televisor interpreta esta información, la reproduce y, al llevar incorporado un módem, posibilita la comunicación bidireccional entre el emisor del mensaje y el receptor del mismo. Se produce, así, la interactividad. Este nuevo esquema comunicativo facilita la puesta en práctica de nuevos servicios, que se irán consolidando con la progresiva implantación de la TDT. Algunos de ellos ya están disponibles, como la emisión de canales de radio a través de la televisión, un teletexto digital con un entorno más visual y amigable u otros servicios de información como el estado de las carreteras, la bolsa o el tiempo.

**SERVICIOS REVOLUCIONARIOS.** Los servicios que revolucionarán el modo de consumir televisión aún no están implantados y tardarán hasta 2010 en llegar a España. Cuando eso ocurra se podrán realizar desde el sillón de casa transacciones con la administración central y la autonómica, así como servicios de banca. Votaciones, juegos en tiempo real o visión multicámara de eventos deportivos estarán también a disposición del telespectador.

**OTRAS VENTAJAS.** Una de las grandes ventajas de la Televisión Digital Terrestre frente a la analógica tradicional es que mejora considerablemente

la calidad de la imagen y el sonido. Debido a las denominadas "zonas de sombra" u otras reflexiones que provocan ecos, la transmisión analógica puede sufrir deficiencias como el efecto niebla, dobles imágenes o sonido de baja calidad. En la transmisión digital esto no sucede ya que, al estar la señal codificada, se recibe una imagen y sonido siempre íntegros, equiparables a la calidad ofrecida por el DVD.



**20 CANALES.** Otra gran ventaja de la TDT es que hace posible un mayor número de canales. Esto se debe a un mejor aprovechamiento del ancho de banda de los canales UHF, que se emplean tanto para la transmisión digital terrestre como para la analógica. Con el sistema tradicional, cada canal sólo podía albergar una señal televisiva, y era preciso dejar libre las frecuencias adyacentes para evitar interferencias. Con el sistema digital, gracias a la codificación binaria, cada canal UHF puede alojar hasta cinco señales televisivas con la misma calidad y sin interferencias, lo que permite que con la TDT se podrá disfrutar de más de 20 canales diferentes.

