

## Tv digital: llegó la hora cero

autor Gatopardo  
01 de agosto de 2008

De cumplirse el nuevo plazo dado por la junta directiva de la Comisión Nacional de Televisión (Cntv) para la elección del estándar de televisión digital terrestre (TDT), el 28 de agosto se perfila como uno de los días más memorables para las telecomunicaciones en Colombia. Una fecha en la que la pantalla chica comenzará a vestirse de unos y ceros para brindarles a los televidentes interactividad, más canales y sobre todo una mayor calidad de imagen y sonido.

Cabe recordar que este es el tercer campanazo del Gobierno en menos de seis meses. Un anuncio que, según Ricardo Galán, comisionado de televisión, no debe ser visto como otro retraso, pese a que marzo y julio sonaron también como fecha límite.

“Yo no hablaría de retraso, lo que sucedió es que la Cntv consideró oportuno esperar nuevos desarrollos en la tecnología y allegar información sobre un nuevo estándar que estaría siendo diseñado por China”, sostuvo Galán en diálogo con la Generación Invisible.

Y es que con la suma intempestiva de un nuevo competidor, diferente a los tres estándares (americano, japonés y europeo) que al comienzo rodaron sobre el tapete, la escogencia queda con un toque mucho más interesante. Más clave aún para los presidentes de RCN y Caracol, que la esperan con ansiedad, pues en últimas reorientará sus inversiones de actualización de redes y tecnología de los próximos años.

La premura, sin duda, no es solo por la incertidumbre frente al nuevo modelo de negocio que trae la digitalización para operadores de TV y de telecomunicaciones.

De no elegir pronto, dicen los expertos, a Colombia le podría suceder lo mismo que a Argentina, que no consiguió beneficios ni acuerdos con los fabricantes de televisores. Y por ende, no pudo asegurar cupos de crédito o la instalación de pequeñas fábricas.

### La diferencia

Técnicamente los cuatro estándares son de alta calidad. Su diferencia afirma Julián Cardona, presidente de la Asociación Colombiana de ingenieros (Aciem), “radica básicamente en la etapa de modulación de la señal”.

En pocas palabras, en la manera como se propagan la señal desde la estación transmisora hasta los televisores de cada usuario.

Mientras el modelo europeo (DVB-T) permite mayor movilidad y se adapta más a la topografía montañosa, el norteamericano (ATSC) está diseñado para grandes territorios planos y necesitaría más estaciones repetidoras.

Por su parte, el japonés (ISDB) permite utilizar solo dos frecuencias y el sistema digital terrestre DMB-T/H (Digital Multimedia Broadcast- Terrestrial/ Handheld) o estándar chino mundialmente conocido más que nada por ser usado en aplicaciones para telefonía celular.

Los cuatro, asegura Mauricio Samudio, subdirector técnico de la Cntv, están en capacidad de ofrecer alta definición (HDTV), sonido envolvente tipo sala de cine, cambio de idioma, información adicional en la pantalla, compras en línea, etc.

Sin importa cuál se escoja a finales de agosto, su implementación tardará una década.

Ricardo Galán lo califica como un proceso largo, que en la mayoría de los países ha tomado entre 7 y 12 años. “Estimamos que en Colombia ese proceso dure unos 10 años al final del cual, como ya ocurrió al pasar de la tv en blanco y negro a la tv a color, la mayoría de los hogares colombianos habrá cambiado su televisor”.

### ¿Listo para renovar TV?

Los expertos afirman que si bien desde ya se puede dar el salto y comprar un televisor con características digitales, también se puede esperar y adquirir un nuevo aparato después de que se haya definido el estándar.

Lo cierto, explican, es que a la larga: tanto los televisores convencionales como los actuales modelos de LCD y plasma, necesitarán un decodificador adicional (parecido al que se emplea para la televisión satelital o por cable) para recibir todas las ventajas de la TV digital.

La función del decodificador será la convertir la señal digital del estándar elegido en Colombia a una señal analógica que usan los actuales televisores convencional, LCD y plasma.

Ernesto Rubio, gerente de marca de Samsung Electronics Colombia, sostiene que están a la espera de la definición del estándar, para comenzar las importaciones de aparatos que no necesitarían el decodificador.

«Desde el mismo momento que la Cntv anuncié el estándar comenzaremos las importaciones de los nuevos televisores, que además vendrán con varios puertos HDMI (High Definition Multimedia Interface) que ofrecen una calidad superior de sonido y video y puerto USB para oír canciones, ver fotos y videos», cuenta.

La diferencia en calidad dependería de qué tan avanzado es el formato digital del LCD o el plasma. «Por ejemplo, en formato «Full High Definition» (1.080 líneas de resolución) tendrá una mejor imagen y más clara que en un equipo que maneje solo «High Definition» (720 líneas de resolución)», dice Rubio.

Los voceros de las distintas marcas coinciden en que es hora de comprar para empezar a disfrutar una mejor experiencia de entretenimiento, puesto que una cosa es la definición del estándar y otra muy diferente la implementación que puede tardar entre un poco más de 10 años.

#### Los nuevos TV

Los nuevos aparatos serán fáciles de identificar a través de dos logotipos que generalmente están en la parte frontal: HDTV (High Definition TV), FULL HD (Full High Definition) o HD Ready (listo para la alta definición) y HDMI (el nombre conector para alta definición). Aunque su precio será un poco más alto que los TV planos que hay en este momento en el mercado.

Ricardo Galán, de la Cntv, aseguró que posiblemente el Gobierno interceda ante los fabricantes para lograr precios más asequibles. «Está en marcha un estudio del impacto socio económico de la TDT, contratado por el Ministerio de Comunicaciones con la Universidad de Antioquia que nos dará señales más concretas», indicó.

#### Beneficios

- Interactividad: El televidente podrá realizar consultas sobre la programación que se le está presentando, por ejemplo, en un partido de fútbol de la Eurocopa podrá indaga -sin necesidad de conectarse a Internet desde el computador- datos biográficos sobre los jugadores, información sobre la ciudad y el estadio en donde se realiza el juego, historia sobre los dos equipos y el torneo respectivo, etc.

-

- También podrá cambiarle de idioma al programa, participar en vivo en concursos, ofertas de empleo, etc.

-

- Mejor definición en la imagen y el sonido: Con la llegada de la tv digital terrestre desaparecerán los ruidos e interferencias de la señal, lo mismo que la presencia de dobles imágenes, usuales en la TV analógica. La calidad del audio similar a la de una película permite el uso de teatros caseros.

-

- Más contenidos: La TDT permitirá más programas, que se escogerán de una guía electrónica de programación, con un menú sobre la programación disponible.

-

- Nuevos canales: Con la optimización en la utilización del espectro electromagnético, existirá la posibilidad de la

entrada de nuevos operadores. Se habla que por el mismo espacio del espectro en que cabe un canal análogo caben de cuatro a siete canales digitales.