

## TELEVISIÓN

# CONECTAN A NUEVA ERA DIGITAL

**El gobierno federal determinó poner fecha definitiva al proceso de apagón de la señal analógica. Éste iniciará en 2011 para terminar el 31 de diciembre de 2015, lo que significa que para esa fecha no habrá más transmisiones de televisión bajo ese esquema**

### VIEJA SEÑAL ANALÓGICA

①

#### Actualmente funciona así

- La imagen se compone de líneas horizontales (las famosas 525 líneas).
- En un canal sólo se puede enviar una señal. El sonido y la imagen no tienen alta fidelidad.
- La señal se da del emisor al receptor, sin retroalimentación.
- La estabilidad de la imagen no permanece todo el tiempo.

### SEÑAL DIGITAL MULTIFUNCIONAL

① ② ③  
⑤ ④ ⑥

#### Canales comprimidos digitalmente

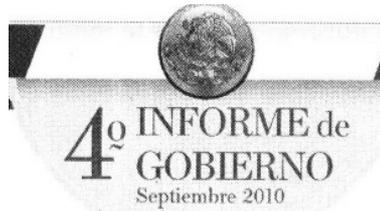
- Existe un número de puntos o píxeles que dan lugar a la resolución de la imagen.
- Se puede transmitir un mayor número de canales, mejor calidad de imagen o alta definición y buena calidad de sonido.
- Los canales pueden ser interactivos, por el ancho de banda por el que transmite.
- Imagen estable, lo cual se mantiene siempre en la señal.

Ilustración: Ángeles Barajas



Continúa en siguiente hoja

Fecha 03.09.2010	Sección Dinero	Página 1-8
---------------------	-------------------	---------------

**2011-2015**

# Adelantan el arranque de la **televisión** digital

El próximo año inicia la transición que pondrá fin a la señal analógica en México. Se espera que con ello se amplíe la oferta en lo que respecta al número de canales y servicios

**POR JOSÉ DE J. GUADARRAMA**  
*jose.guadarrama@nuevoexcelsior.com.mx*

**C**on sólo alrededor de un millón de hogares que cuenta con receptores de señal de **televisión** digital en el país, el gobierno mexicano determinó poner una fecha definitiva al apagón de la señal analógica y adelantar la conclusión del proceso estimado inicialmente de 2021 a 2015.

Tal transición iniciará en 2011 para terminar en el 31 de diciem-

bre de 2015, lo que significa que para esa fecha no habrá más transmisiones de **televisión** mediante la señal analógica, para lo que se reconoce que deberán existir estímulos a la industria y subsidios a la población.

De la misma forma, según se publicó ayer en el *Diario Oficial de la Federación*, también se anuncia la liberación de la banda de 700 megahertz para 2012, y así posibilitar la prestación de otros servicios de telecomunicaciones para favorecer el uso eficiente de dicha banda.

Conforme al acuerdo de tran-

sición a la **televisión** Digital Terrestre (TDT) de julio de 2004, las emisoras que han solicitado han recibido un canal espejo para transmitir la misma programación que en canal analógico, con lo que de manera paulatina y desde hace cinco años se han digitalizado las señales con resultados superiores a los estimados, según la Comisión Federal de Telecomunicaciones (Cofetel).

El acuerdo de 2004 establece que "al término de las transmisiones analógicas, se reintegraría al Estado el canal que determine la autoridad".

Continúa en siguiente hoja

Página 2 de 5

Fecha <b>03.09.2010</b>	Sección <b>Dinero</b>	Página <b>1-8</b>
----------------------------	--------------------------	----------------------

Sin embargo, de acuerdo con estudios realizados por el INEGI dados a conocer a principios del presente año, en México sólo alrededor de un millón de hogares cuentan con receptores de señal digital.

Para que la población pueda recibir la nueva transmisión es necesario que cambien su aparato que recibe señales analógicas por otro digital.

Expertos en la materia han observado que países como Estados Unidos y España, que ya concretaron el apagón analógico, tuvieron que echar mano de algún tipo de subsidio, ya sea para la adquisición de receptores o bien para la compra de convertidores.

El documento publicado ayer destaca que en México más de 68 por ciento de la población depende de los servicios de **televisión** abierta, según datos de la *Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de **Tecnologías** de la Información en los Hogares 2009*, realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Sin embargo, se afirma que “en la mayoría de los países que han establecido el apagón analógico, lo han hecho en conjunto con incentivos para el desarrollo de nuevos servicios radiodifundidos y de acceso restringido, proporcionando información y asistencia al público respecto al proceso de transición, favoreciendo que los receptores digitales sean asequibles a la población y haciendo una replanifica-

ción de las bandas atribuidas a la radiodifusión para un uso más eficiente del espectro”.

Se destaca que los países proyectan, como producto de la conversión digital, mayor oferta de canales de **televisión**, mayor calidad en el servicio de radiodifusión, desarrollo de nuevos servicios, favorecer la competitividad de las redes terrestres ante otras plataformas, así como certidumbre regulatoria para favorecer las inversiones requeridas.

La transición podría facilitar la creación de más proveedores de **televisión** abierta. “Al contar con más cadenas, y con más canales de **televisión**, se ampliarán las opciones de contenidos culturales, noticioso y de entretenimiento”, dijo Calderón.

Se observa como ventaja de adelantar el proceso que “como un resultado inicial del dividendo digital, se ha identificado que es posible liberar 108 megahertz de la porción actualmente destinada a los canales de **televisión** 52 al 69, que comprende las bandas 698 a 806 megahertz, lo que se identifica como la banda de 700 megahertz.

En Estados Unidos, ya concluido el proceso, se liberó la banda de 700 megahertz y licitó una porción para servicios de telecomunicaciones, obteniendo ingresos y promoviendo la competencia en servicios móviles.

México tardará cuatro años en su proceso, debido a la instalación de infraestructura.

## CUMPLEN MISIÓN

A continuación se muestran los países que ya lograron completar su convergencia tecnológica y el año.

- Luxemburgo (1 de septiembre de 2006).
- Países Bajos (11 de diciembre de 2006).
- Finlandia (1 de septiembre de 2007).
- Andorra (25 de septiembre de 2007).
- Suecia (15 de octubre de 2007).
- Suiza (26 de noviembre de 2007).
- Bélgica (3 de noviembre de 2008).
- Alemania (25 de noviembre de 2008).
- Estados Unidos (12 de junio de 2009).
- Islas de Man (16 de junio de 2009).
- Dinamarca (1 de noviembre de 2009).
- Noruega (1 de diciembre de 2009).
- España (2 de abril de 2010).
- Letonia (1 de junio de 2010).
- Estonia (1 de julio de 2010).

**Licitación**  
Al dejarse libre la frecuencia de 700Mhz se podría subastar para uso de redes móviles.

Fecha <b>03.09.2010</b>	Sección <b>Dinero</b>	Página <b>1-8</b>
----------------------------	--------------------------	----------------------

## ¿QUÉ ES LA TDT?

La **Televisión** Digital Terrestre (TDT) es la **aplicación** de las **tecnologías** del medio digital a la transmisión de contenidos a través de una antena aérea convencional. Los beneficios y que se requiere para trabajar son:

- Operando este avance se consiguen mayores posibilidades, como proveer un mayor número de canales, mejor calidad de imagen o alta definición y más calidad de sonido.
- En contraste con la **televisión** tradicional, que codifica los datos de manera analógica, la digital codifica sus señales de forma binaria, habilitando así la posibilidad de crear vías de retorno entre consumidor y productor de contenidos, lo cual permite aplicaciones interactivas y la capacidad de transmitir varias señales en un mismo canal asignado.
- A mediano plazo el sistema **de** televisión analógico desaparecerá completamente liberando frecuencias que permitirán aumentar la oferta de canales, su calidad y crear una tercera cadena nacional.
- Si usted cuenta con una televisión comprada hace más de dos años, es muy probable que no esté lista para recibir la señal digital. Cheque en su instructivo, y sino será necesario que adquiera un decodificador que cueste entre 700 y mil 200 pesos. El gobierno los podría subsidiar, según se dio a conocer.



Fecha <b>03.09.2010</b>	Sección <b>Dinero</b>	Página <b>1-8</b>
----------------------------	--------------------------	----------------------



**A PRIMERA VISTA**

En 1951, el cuarto informe de gobierno del presidente en turno, Miguel Alemán, se convirtió en la primera transmisión televisiva en México, iniciaba un cambio.