

EN PRIMER PLANO



EN TIJUANA EL PAÍS  
INICIA TRANSICIÓN  
DIGITAL TERRESTRE  
DE LA SEÑAL DE  
TELEVISIÓN

HOY INICIA PROCESO EN TIJUANA

# Con *apagón* analógico, salto de calidad y eficiencia

La transición a la Televisión Digital Terrestre será referencia para la licitación de frecuencias de televisión, a la vez que dará lugar a un salto de calidad y eficiencia para una mayor penetración de la banda ancha en el país

Claudia Juárez Escalona  
EL ECONOMISTA

EL APAGÓN de las señales analógicas de la televisión en Tijuana -que se efectúa el día de hoy- será el preámbulo para el inicio de nuevos procesos y servicios que beneficiarán tanto a los usuarios y a la industria como al Estado, coinciden analistas.

Con la Transición Digital Terrestre de la televisión, la tecnología permitirá transmitir hasta cinco canales utilizando el espectro radioeléctrico, que antes se utilizaba para transmitir uno solo, lo que podrá aumentar la oferta de contenidos por parte de las televisoras; será referencia para la licitación de frecuencias de televisión y mejorará la calidad en la imagen y audio del servicio.

Alfonso Vázquez, director comercial de Teletec, empresa que estuvo encargada de la repartición de decodificadores en Tijuana, dijo: "La transición digital es una tendencia mundial y México se coloca a la vanguardia al ser el primer país en Latinoamérica en apagar sus señales analógicas en la ciudad fronteriza".

Destacó entre los beneficios de la conversión digital la mejora en la calidad de la imagen, el audio y la disponibilidad de contenidos, lo que coloca a México en la ruta correcta de países que han concluido el proceso, como Estados Unidos o España.

Jana Palacios, directora de Proyectos de Competencia del Imco, comentó que el proceso de transición digital



“ha sido un proceso tropezado; sin embargo, es necesario. Y, aunque México es pionero en Latinoamérica, va tarde respecto de muchos países”.

No obstante, es un proceso que resulta más costoso no hacerlo porque el espectro que se obtendrá a partir del dividendo digital vale mucho y se debe usar para ofrecer banda ancha móvil.

Con el *apagón* analógico se realizará el rescate de la banda de 700 MHz; actualmente, los concesionarios tienen un canal digital por cada canal analógico que operan; una vez que se concrete dicho proceso, tendrán que devolver el canal analógico. La suma de esos canales recuperados se conoce como el dividendo digital.

De acuerdo con la Comisión Federal de Telecomunicaciones (Cofetel), la banda más apropiada para resolver problemas de conectividad en el país, a corto y mediano plazos, es la banda de 700 MHz.

Palacios dijo que el Estado ha errado en hacer cosas como no prohibir la venta de televisores analógicos. “El *apagón* en Tijuana va a ser una muestra de qué tan ordenado o desordenado ha sido el gobierno en este tema, y se debe

aprender lo bueno y lo malo”.

Recientemente, Fernando Borjón, titular de la Unidad de Radio y Televisión, dijo que el futuro de los siguientes *apagones* es incierto, debido a que no hay claridad en cuanto a si habrá presupuesto para el proceso, especialmente, para el reparto de decodificadores para los hogares que no cuenten con televisores modernos.

Con base en el calendario de *apagones* escalonados definido por la Cofetel, las siguientes ciudades en realizar este proceso serán Mexicali, Baja California; Ciudad Juárez, Chihuahua; Nuevo Laredo, Reynosa y Matamoros, Tamaulipas, y Monterrey, Nuevo León.

**A PULIR PROCESO**

En palabras de Sergio Langarica Herrera, presidente Noroeste de la Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información, el proceso que siguió la Cofetel deberá pulirse con las siguientes ciudades del país.

“Según las estadísticas (de la Cofetel), llegaron a 93%; ahora, eso significa que hay 7% de la población que no tiene esa capacidad de recibir la señal digital, y ahí sale este aspecto de si es justo o no es justo”, expresa.

“Esto es un prototipo a nivel nacional, de ahí estamos recibiendo las lecciones. Uno de los temas muy importantes que se va a tener que solucionar es qué sucede con aquellos que no recibieron decodificador; eso se tiene que atender”.

(Con información de Sandra Cervantes)

cjescalona@eleconomista.com.mx

**ASÍ SE APAGARÁN LAS SEÑALES ANALÓGICAS EN AL**

**2016**  
Brasil, Bolivia y Ecuador

**2020**  
Perú y Venezuela

**2017**  
Costa Rica

**2021**  
Honduras

**2018**  
El Salvador

**2022**  
Paraguay

**2019**  
Argentina y Colombia

**Sinuoso camino hacia la TV digital**

La transición a la TV digital terrestre inicia hoy en Tijuana, después de más de tres años de haber iniciado el proceso.

**2010**

**SEPTIEMBRE.** El expresidente Felipe Calderón publica el decreto que establece acciones para agilizar la transición a la Televisión Digital Terrestre; el proceso deberá concluir entre el 2011 y el 2015, con lo cual se adelanta seis años el proceso, ya que estaba previsto para concluir en el 2021.

**OCTUBRE.** La Suprema Corte suspende el decreto presidencial con el que el gobierno federal busca adelantar la transición de la televisión, tras dar admisión a una controversia constitucional interpuesta por la Cámara de Diputados y el Senado.

**2011**

**SEPTIEMBRE.** El ex titular de la SCT, Dionisio Pérez Jácome, dice que los subsidios son el tema central de la transición hacia la televisión digital y deben ser parte del esquema final que se ponga en marcha para este proceso.

**NOVIEMBRE.** La Cofetel da a conocer que trabaja en un anteproyecto que plantea que el *apagón* analógico de la televisión se complete el 31 de octubre de 2016.

**NOVIEMBRE.** La Suprema Corte desestima la controversia constitucional interpuesta por el Congreso de la Unión y se reactiva el decreto del 2010.

**2012**

**MAYO.** La Cofetel aprueba una modificación a la Política de TDT del 2004. En este documento, se define el calendario de *apagones* analógicos locales y escalonados que se llevarán a cabo en el país.

**OCTUBRE.** La Cofetel adjudica a Teletec un contrato de 300 millones de pesos para instalar alrededor de 200,000 decodificadores en Tijuana.

**DICIEMBRE.** La Cofetel crea un programa piloto en Tijuana para instalar gratis decodificadores o antenas en hogares de bajos recursos que dependen de la señal abierta de TV.

Continúa en siguiente hoja

Fecha <b>28.05.2013</b>	Sección <b>En Primer Plano</b>	Página <b>pp-4-5</b>
----------------------------	-----------------------------------	-------------------------

---

**2013**


---

**FEBRERO.** Teletec reporta la instalación de 48,000 convertidores y antenas en los hogares de Tijuana, Baja California, que carecen de equipos de televisión con tecnología digital.

**MARZO.** La Cofetel ajusta la fecha del *apagón* analógico de la TV en Tijuana del 16 de abril al 28 de mayo.

**ABRIL.** El órgano regulador confirma que el *apagón* analógico en Tijuana se realizará el próximo 28 de mayo, luego de que le fue presentada la información documental suficiente y confiable para demostrar que la penetración del servicio alcanza 90 por ciento.

---

## OTROS 20 PAÍSES YA CONCLUYERON TRANSICIÓN DIGITAL

# México, primero en América Latina en bajar señal analógica

La generalización de las señales digitales liberará espectro en la banda de 700 MHz

Claudia Juárez Escalona  
**EL ECONOMISTA**

MÉXICO NO es el primer país en adentrarse en un proyecto de transición digital: otros 20 países ya han concluido exitosamente su propia transición e incluso han licitado el espectro recuperado en la banda de 700 MHz.

Por ello es que la Cofetel espera que en el corto plazo la televisión digital favorezca la liberación de la banda de 700 MHz, la cual es identificada a nivel mundial como la de mayor potencial para los servicios de banda ancha móvil.

José Otero, presidente de Signals Telecom, aseguró que el inicio del *apagón* analógico en México posiciona al país como uno de los líderes de América La-

tina en este renglón. Si no hay demoras, México sería el primero de los siete mayores mercados de la región en concluir su migración hacia servicios de TV digital. La experiencia internacional muestra que las políticas de transición a la TDT deben ser flexibles, al tiempo de prever directivas y metas concretas a alcanzar en un periodo determinado.

El *apagón* analógico es una condición básica para la transición a la TDT, por lo cual debe ser escalonado y por ciudad. Según especialistas del sector, es recomendable realizar proyectos piloto en ciertas localidades para asegurar una transición exitosa.

Las políticas de transición a la TDT deben contemplar apoyos a los usuarios de la televisión abierta, con la finalidad de que se logren dichos cambios.

Así como la entrega de subsidios a decodificadores y antenas, campañas de información y orientación al público, definición de penetración de receptores que va de 86 a 95% para el cierre de las transmisiones de TV analógica y

proyectos pilotos para adquirir experiencias realistas.

En tanto, el dividendo digital da la oportunidad de reducir los anchos de banda o guardas entre canales de televisión abierta.

Con base en las proyecciones del gobierno federal, México deberá concluir las transmisiones analógicas a más tardar el 31 de diciembre del 2015, de ahí los siguientes países en migrar serán Brasil, Bolivia y Ecuador en el 2016; en el 2017, Costa Rica; el Salvador, en el 2018; en el 2019, Argentina y Colombia; Perú y Venezuela, en el 2020; Honduras, en el 2021, y Paraguay, en el 2022.

Según expertos como Carlos Casasús, director de la CUDI, y Clara Luz Álvarez, excomisionada de la Comisión Federal de Telecomunicaciones, la televisión analógica representa una utilización ineficiente del espectro en atención ya que el mismo espectro podría aprovecharse mejor y para más servicios de telecomunicaciones.

[cjescalona@eleconomista.com.mx](mailto:cjescalona@eleconomista.com.mx)

Fecha <b>28.05.2013</b>	Sección <b>En Primer Plano</b>	Página <b>pp-4-5</b>
----------------------------	-----------------------------------	-------------------------

PAUTA PARA MEJOR USO DE ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

# Transición a TDT, política de Estado: De Swaan

Mayor y mejor oferta de servicios, asunto de interés público

Claudia Juárez Escalona

**EL ECONOMISTA**

PARA MONY de Swaan, presidente de la Comisión Federal de Telecomunicaciones (Cofetel), la digitalización de la televisión es una política pública que debiera ser de Estado.

“Su evaluación no debe basarse en la afectación de intereses particulares que puede ocasionar, sino en el beneficio social neto que puede producir”, expresó.

De Swaan afirmó que la transición a la Televisión Digital Terrestre (TDT) no se reduce a la incorporación de nueva tecnología para que la imagen y el audio que se transmiten por televisión sean de mucha mejor calidad. La alta definición es tan sólo la ventaja más evidente y directa.

“La digitalización es la posibi-

lidad de explotar de manera más eficiente uno de los recursos más valiosos y escasos del Estado: el espectro radioeléctrico”, de acuerdo con De Swaan.

Con la transición a la TDT, se impulsan nuevos servicios para los consumidores, nuevas formas de hacer negocios, nuevos tipos de productos audiovisuales y nuevas formas de interactuar con los usuarios finales. La multiprogramación<sup>2</sup> y la liberación de frecuencias darán entrada a nuevos competidores, mayor diversidad de contenidos y desarrollo de nuevos servicios digitales, como las guías interactivas de programación, opciones de audio y subtítulos.

Entre los beneficios de la tecnología digital en la televisión, se encuentra el de contar con señales en alta definición, eliminar problemas de calidad, así como recibir nueva programación mediante los mismos canales de transmisión gracias a la multiprogramación.

La TDT permite también la asig-

nación de nuevos canales de transmisión y liberar porciones del espectro para destinarlos a servicios de banda ancha, proceso conocido como el “dividendo digital”.

[cjescalona@eleconomista.com.mx](mailto:cjescalona@eleconomista.com.mx)



**“La digitalización es la posibilidad de explotar de manera más eficiente uno de los recursos más valiosos y escasos del Estado: el espectro radioeléctrico”.**

**Mony de Swaan,**  
presidente de la Cofetel.

## ¿QUÉ ES LA TDT?

Es el sistema que sustituirá definitivamente a la televisión analógica, es decir, aquella que actualmente se recibe en los hogares por medio de una antena aérea o de conejo.



### ¿Cómo se hará el cambio en Tijuana?

Pensando en los hogares que aún no disponen de televisores de nueva generación, el gobierno dispuso la entrega de decodificadores que servirán para adaptar la señal digital a los viejos aparatos analógicos.



FUENTE: COMISIÓN FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES.

**!** Tijuana será la primera ciudad en transmitir señal digital.

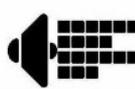
**Apagón analógico progresivo en México**

 <b>2013</b>	 <b>2014</b>	 <b>2015</b>
Norte del país (noviembre)	Centro del país	Sur del país

**NUEVA SEÑAL DIGITAL**



Decodificador

			
Mejor definición imagen	Mejor sonido	Más canales	Servicios interactivos

**El espectro radioeléctrico es como una gran autopista**

Las señales analógicas actuales ocupan una gran cantidad del espacio radioeléctrico. Al comprimir las señales de forma digital circulan más canales de televisión con mejor calidad.

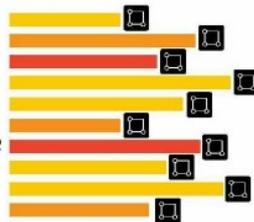


GRÁFICO EE: EDGAR ZÚÑIGA