

**EXPERIENCIA DE LOS  
HOGARES DESPUÉS DE LA  
TRANSICIÓN A LA  
TELEVISIÓN DIGITAL  
TERRESTRE**

## METODOLOGÍA

- Entrevistas cara a cara a través de dispositivos electrónicos en viviendas particulares habitadas, seleccionadas aleatoriamente.

## UNIVERSO

- Se tomó como marco muestral el Censo de Población y Vivienda de 2010 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (el INEGI), en su apartado Viviendas Particulares Habitadas.

## PÚBLICO OBJETIVO

- Hombres y mujeres mayores de edad, residentes de hogares que contaran con al menos un televisor.

## FECHA DE LEVANTAMIENTO

- Una semana, posterior al cese de transmisiones analógicas.

## DISEÑO MUESTRAL

- El tamaño muestral se estableció por un diseño de muestreo aleatorio simple (polietápico) con un nivel de confianza del 95% y un error teórico máximo de  $\pm 5\%$ , para las zonas metropolitanas más pobladas del país se consideró un error de 2.5%.

## HOGARES SIN INFRAESTRUCTURA PARA TDT

- Hogares que dependen de la señal abierta y que cuentan sólo con televisores analógicos que no están conectados a un decodificador.

- Desde el año 2010, el Módulo sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (MODUTIH) del INEGI\* incluyó en su cuestionario, preguntas que permiten contar con información sobre la evolución de la penetración de receptores de TDT en los hogares del país.
- Si bien en los años previos a la transición a la TDT la evolución había sido lenta, una vez que se iniciaron los procesos involucrados (campañas de comunicación del Instituto, no venta de televisores analógicos en el país, programa de la SCT) la disminución de hogares no preparados fue considerable. Esto nos demuestra que fue el propio apagón lo que motivó finalmente a los hogares a adquirir los equipos para recibir la señal digital.

ENDUTIH	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hogares sin infraestructura para recibir la TDT	66%	62%	58%	52%	49%	32%	7%
Variación vs. año anterior en puntos porcentuales		-4%	-4%	-6%	-3%	-17%	-25%

\*La información previa a 2015, proviene de MODUTIH "módulo" precedente incluido por el Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI) como complemento de otra encuesta aplicada en hogares. Actualmente, la ENDUTIH se realiza además, en colaboración con la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y el Instituto Federal de Telecomunicaciones.

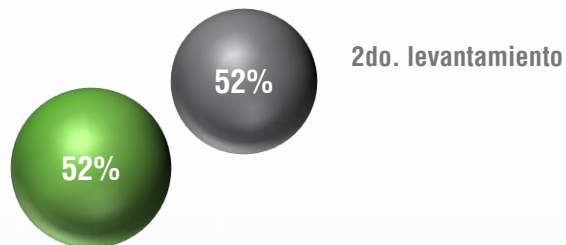
- En 2014 el IFT llevó a cabo el levantamiento de encuestas en ciudades de la República Mexicana para contar con información sobre la infraestructura de los hogares un año antes de que iniciara el cese de transmisiones analógicas en todo el país. En un primer ejercicio el porcentaje de hogares no preparados en 5 ciudades de la frontera norte era de 44%. Posteriormente, una muestra de 65 ciudades arrojó un porcentaje de hogares no preparados del 48%. <sup>(1)</sup>
- En 2015 el Instituto aplicó diferentes encuestas con el objetivo de contar con información estadística actualizada y representativa a nivel local, que permitiera conocer cómo se llevaba a cabo el proceso de transición de la Televisión Digital Terrestre en los hogares. Estas encuestas se aplicaron en 24 localidades, una semana después de haberse llevado a cabo el apagón analógico. Con el objetivo de detectar si el porcentaje de hogares que no recibían la TDT disminuía, se realizaron nuevos levantamientos en cinco localidades, a un mes y tres meses después del apagón. <sup>(2)</sup>
- En 2016, la siguiente fase del proyecto consistió en la aplicación de encuestas en once ciudades que en el primer levantamiento de 2015 habían presentado porcentajes altos de hogares no preparados para recibir señales de TDT. Asimismo, se realizaron segundos levantamientos en Guadalajara a seis meses y Oaxaca a los nueve meses; y un tercero en Monterrey a nueve meses del cese de transmisiones analógicas.
- A principios de 2017, se llevaron a cabo encuestas en cuatro localidades incluidas en el Programa de Continuidad, las cuales cesaron transmisiones el 15 y 31 de diciembre de 2016.
- El presente reporte complementa al publicado previamente por el IFT <sup>(3)</sup>, reflejando los resultados del segundo levantamiento en Oaxaca y los 4 levantamientos del 2017, ofreciendo un panorama más amplio de los hogares que tomaron acciones para poder seguir recibiendo señal de televisión tras el cese de transmisiones analógicas.

1. Los resultados fueron publicados por el IFT. Ver: <http://www.ift.org.mx/sites/default/files/contenidogeneral/comunicacion-y-medios/informesobrelapenetraciondetdt2014rev3.pdf> y <http://www.ift.org.mx/sites/default/files/contenidogeneral/comunicacion-y-medios/portalttdt11-mayook.pdf>.

2. Los resultados de este ejercicio fueron publicados por el IFT. Ver : <http://www.ift.org.mx/sites/default/files/contenidogeneral/comunicacion-y-medios/encuestastdt20152306.pdf>.

3. <http://www.ift.org.mx/sites/default/files/contenidogeneral/comunicacion-y-medios/exp-tdt-vfinal20160209.pdf>

## Hogares con sólo TV abierta



1er. levantamiento

2do. levantamiento

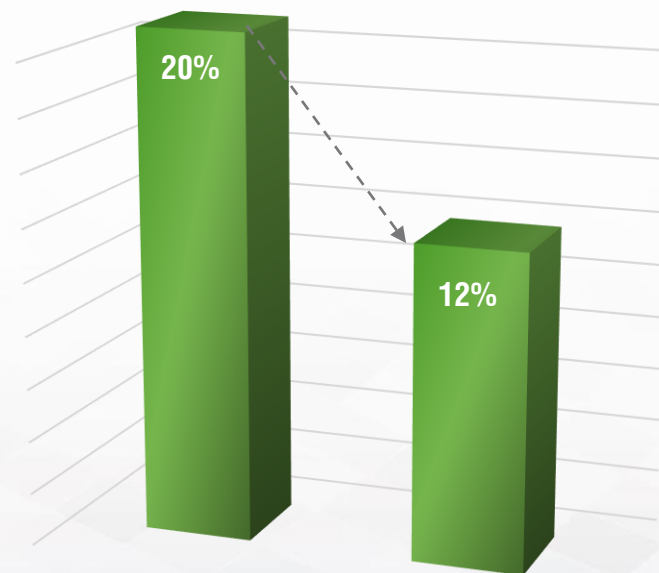
Base: 388 encuestas

## Hogares sin infraestructura para TDT

**APAGÓN**

		ENDUTIH			09/2014	TDT	
		05/2014	07/2015	07/2016		01/2016 1L	06/2016 2L
<b>EDO.</b>	OAXACA	66%	54%	15%			
<b>CD.</b>	OAXACA			14%	43%	20%	12%

## Hogares sin infraestructura para TDT



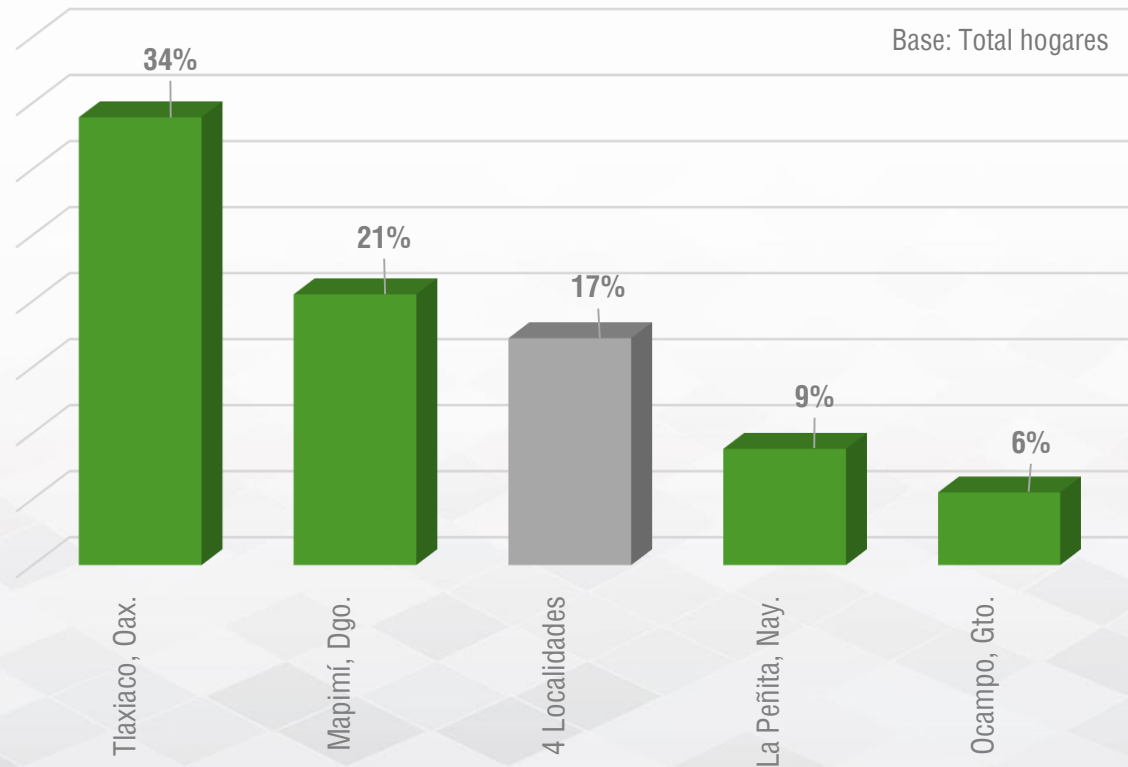
1er levantamiento

2do levantamiento

Fecha del cese de transmisiones	31-dic-2015
Inicio 1er levantamiento	04-ene-2016
Inicio 2do levantamiento	26-sep-2016

Base ENDUTIH: Total de hogares con televisor. En 2014 nos referimos al Módulo sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (MODUTIH). Las Encuestas IFT TDT se aplicaron sólo a hogares con televisor.

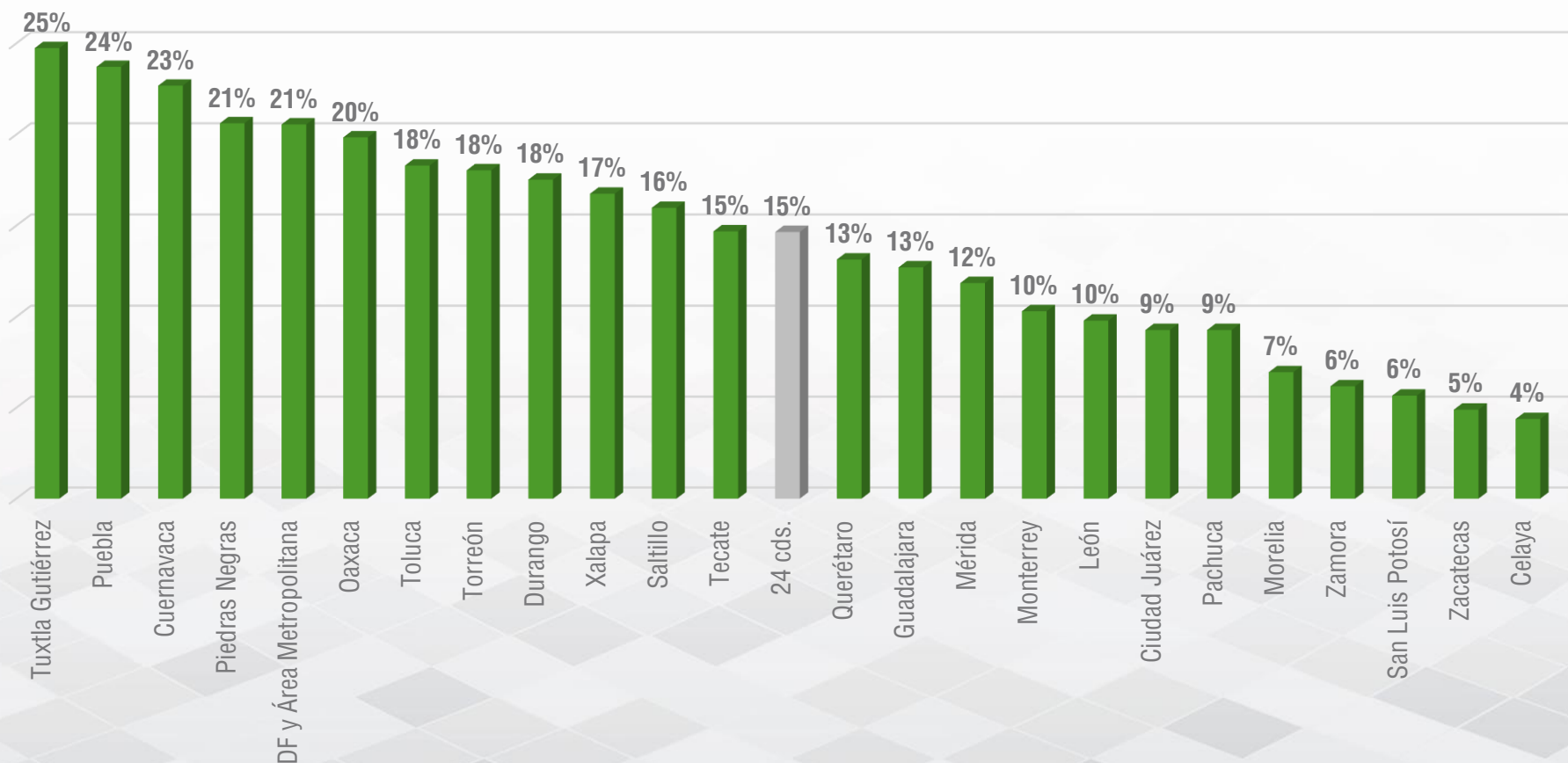
## Hogares sin infraestructura para TDT (a una semana del cese de transmisiones analógicas)



En general, las localidades atendidas por Estaciones (E) y Equipos Complementarios (EC) de Baja Potencia que fueron parte de estas evaluaciones, recibían entre 1 y 2 señales de televisión analógica. Resalta el caso de Tlaxiaco, que cuenta con 1 E y 1 EC instalados en la propia localidad -lo cual garantiza la recepción de la señal- aun así, el 94% de la población con tv abierta no se preparó. Siendo ésta la localidad que arrojó el mayor porcentaje de hogares sin infraestructura para TDT, a una semana del cese de transmisiones analógicas.

## Hogares sin infraestructura para TDT

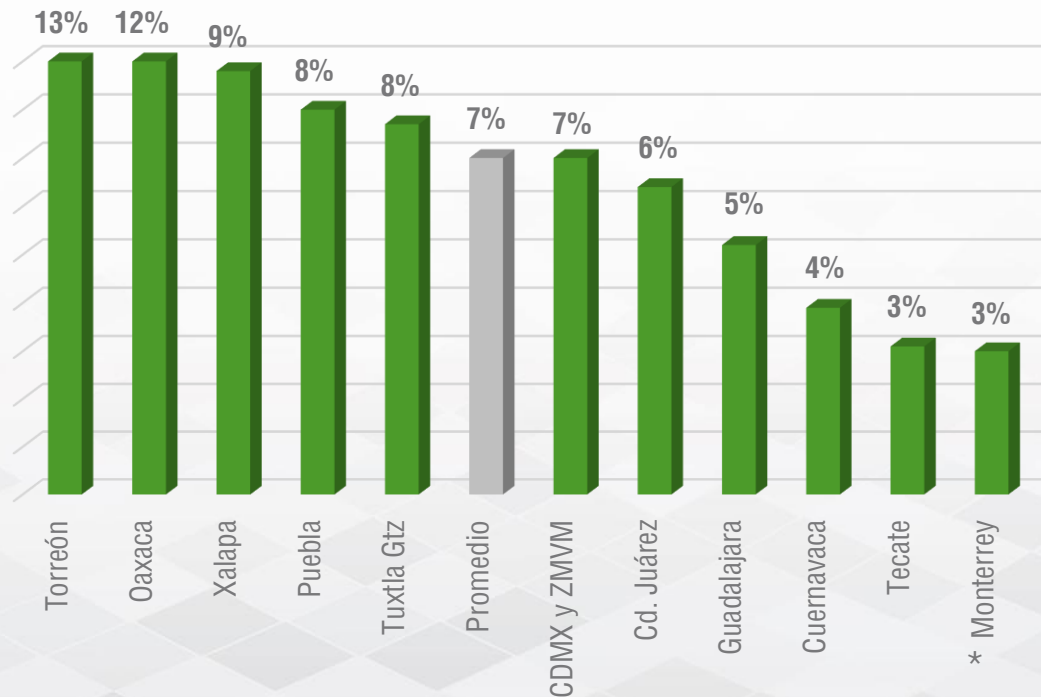
(a una semana del cese de transmisiones analógicas)



Base: Total hogares

## Hogares sin infraestructura para TDT

(a uno, tres, seis y nueve meses del cese de transmisiones analógicas)



Base: Total hogares

\*Para el caso de Monterrey, se presenta el resultado correspondiente a su tercer levantamiento



# Fechas de levantamientos

Ciudad	Apagón 2015	Primer levantamiento	Segundo Levantamiento (meses después del cese de transmisiones)	Muestra (encuestas)
Cd. Juárez	14 julio	Una semana después del cese de transmisiones analógicas	3	388
Tecate	14 julio		3	388
Monterrey	24 septiembre		Segundo levantamiento: 1 mes Tercer levantamiento: 9 meses	1,164*
Cuernavaca	29 octubre		1	388
Torreón	29 octubre		1	388
Guadalajara	16 diciembre		6	1,164
CDMX y ZMVM	17 diciembre		6	1,552
Puebla	17 diciembre		6	388
Tuxtla Gutiérrez	31 diciembre		6	388
Xalapa	31 diciembre		6	388
Oaxaca	31 diciembre		9	388

\*El primer levantamiento en Monterrey fue de 388 encuestas, para el segundo y tercer levantamiento se redujo el margen de error por lo que se incrementó la muestra.

Ciudad	Apagón 2015	Levantamiento	Muestra (encuestas)
Celaya	11 diciembre	Una semana después del cese de transmisiones analógicas	388
León	11 diciembre		388
Querétaro	11 diciembre		388
Saltillo	11 diciembre		388
Morelia	16 diciembre		388
Piedras Negras	16 diciembre		388
San Luis Potosí	16 diciembre		388
Zamora	16 diciembre		388
Pachuca	17 diciembre		388
Toluca	17 diciembre		388
Durango	22 diciembre		388
Zacatecas	22 diciembre		388
Mérida	31 diciembre		388
Ciudad	Apagón 2016	Levantamiento	Muestra (encuestas)
Mapimí	15 diciembre	Una semana después del cese de transmisiones analógicas	307
Ocampo	15 diciembre		307
Tlaxiaco	31 diciembre		307
La Peñita	31 diciembre		307

- La mayoría de los hogares sabía qué era la transición, conocía las fechas de ceses y cuáles eran los equipos necesarios para recibir la señal digital, pero no necesariamente se preparaban. Tendencia que fue más evidente en las localidades atendidas por Estaciones y Equipos Complementarios de Baja Potencia.
- Las diferencias entre los primeros y segundos levantamientos del IFT, así como la ENDUTIH, demostraron que fue el apagón lo que terminó de motivar a los hogares a adquirir los equipos para recibir la señal digital, ya que entre las causas que la población indicaba en las encuestas de IFT para no haberse preparado, era que no creía que el cese de transmisiones sucedería.
- Los hogares que no contaban con la infraestructura necesaria para recibir la señal digital al momento del apagón, llevaron a cabo acciones para adquirir los dispositivos adecuados en un periodo relativamente corto en los meses posteriores al cese de transmisiones analógicas.
- El porcentaje total de los hogares sin infraestructura para ver la TDT en las 4 localidades atendidas por estaciones y equipos complementarios de Baja Potencia, a una semana del cese de transmisiones analógicas de 2016, es del 17%, siendo consistente con el 15% de las 24 localidades reportado en el mismo periodo de los ceses de transmisiones de 2015.
- El promedio de hogares sin infraestructura para ver la TDT en los segundos levantamientos fue de 7% lo que es consistente con los resultados de la ENDUTIH en el 2016, que posicionaba el promedio nacional en ese número.

<http://www.ift.org.mx>

Insurgentes Sur #1143 Col.Noche  
Buena. Delegación Benito Juárez  
CP 03720, CDMX

Tel 5015 4000 / 01800 2000 120

2017

