



TALLER UIT

FUTURO DE LA TELEVISIÓN PARA LAS AMÉRICAS



DISPOSICIONES REGULATORIAS Y RETOS EN LA TRANSICIÓN ANÁLOGA A DIGITAL EN PANAMÁ

NORMATIVAS QUE REGULAN LA TV EN PANAMÁ

- **Ley**
- **Decretos Ejecutivos**
- **Resoluciones**



Ley No. 24 de 1999 (Base de la Regulación)



Decreto Ejecutivo No. 189 de 1999 (Reglamenta la Ley No.24)



Decreto Ejecutivo No. 96 de 2009 (Adopta en Estándar para la TDT en Panamá)



Normativa

Resolución JD-2023 de 2000 (Adopta la clasificación de servicios de TV)



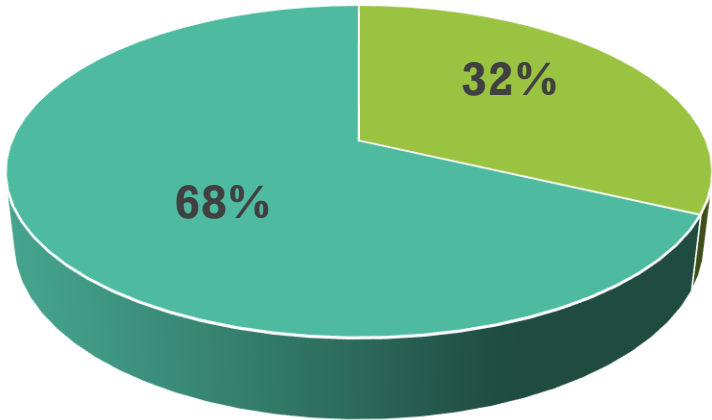
Normativa

Resolución AN No. 3988-RTV de 2010 y sus modificaciones (Establece las Directrices para el proceso de Transición)

PANORAMA ACTUAL
DE LA TV EN PANAMÁ

- Datos Estadísticos
- Servicios de TV

HOGARES CON TV EN PANAMÁ



■ Hogares TVA
■ Hogares TVP

Fuente: Censo 2023

SERVICIO	CANTIDAD DE OPERADORES	DESCRIPCIÓN
TV ABIERTA	14	3 Públicos 11 Privados
TV PAGADA OPERANDO	6	1 DTH, HFC y MMDS 1 HFC y FTTH 1 DTH y FTTH 1 DTH 1 HFC y 1 COAXIAL
TV PAGADA POR INSTALAR	2	FTTH

PANORAMA ACTUAL DE LA TV EN PANAMÁ

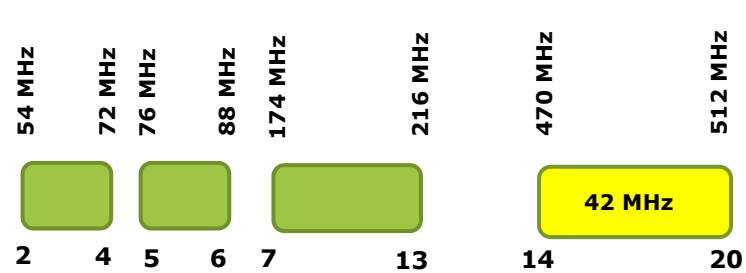
- Proceso de Transición a la TDT



INDICADORES POR FASE DE LA TDT				
INDICADOR	FASE I Panamá, Colón y Panamá Oeste	FASE II Coclé, Herrera, Los Santos y Veraguas	FASE III Chiriquí y Bocas del Toro	FASE IV Darién
Cantidad de Tx de TV Analógica	23	22	10	3
Cantidad de canales TV Analógicos	12	10	9	3
Cantidad de Hogares (INEC)	747,630	236,213	221,036	15,065
Cantidad de Hogares con Televisores (INEC)	677,671	184,292	146,150	7,944
Hogares con TV Pagada (INEC)	486,193	116,214	85,647	6,895
Hogares con TV Abierta (INEC)	191,478	68,078	60,503	1,049
% de Hogares con TV, que Cobertura de la TDT (ASEP)	93%	89%	En fase de implementación	En fase de implementación
Cantidad de Canales en TDT	24	21	21	15
Cantidad de canales de TDT en HD	23	21	21	15
Cantidad de contenido de Audio en la TDT	10	10	10	9
Fecha de Apagón	16/enero/2023	15/enero/2024	17/junio/2024	2025
% de Hogares con TV beneficiados con la TDT (Según apagones)	78% (Fase I y II)			

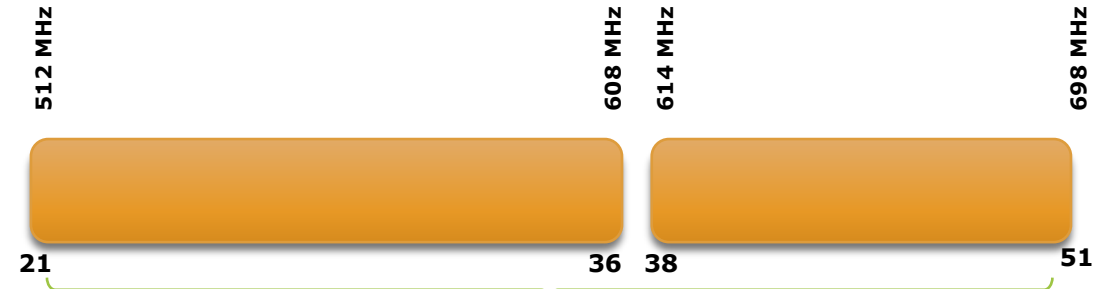
Fuentes: INEC: Censo del año 2023 - Instituto Nacional de Estadística y Censo.
ASEP: Datos de mediciones de cobertura realizadas por la ASEP.

PLAN DE FRECUENCIA Y DIVIDENDO DIGITAL



 Espectro Análogo Asignado

 Banda atribuida al servicio de Radiocomunicación Fija y Móvil

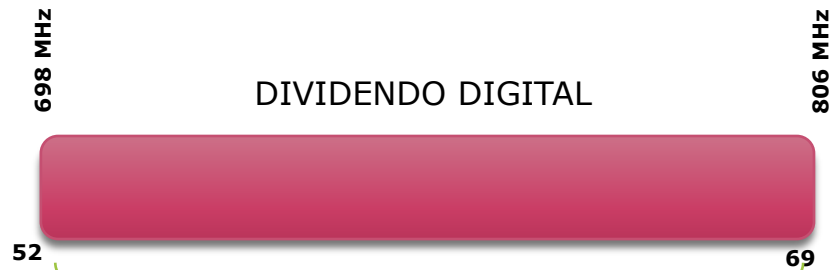


TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE

En la Banda del canal 21 al canal 39 también hay asignaciones de televisión analógica



RESERVADO PARA RADIOASTRONOMÍA



BANDA DE 700MHz - LTE EN USO

FACTORES Y TECNOLOGÍAS QUE ESTÁN MOLDEANDO EL FUTURO DE LA TV

- La transición de la Televisión Analógica a la Digital
 - TV Abierta
 - TV Pagada o por Suscripción
- Servicios OTT
 - Venta y uso de dispositivos Streaming
 - Aplicaciones Streaming de TV (Netflix, Disney Plus, Star +, MLB, etc,)
 - Piratería (Apps de uso libre o por suscripción)
- Otras Tecnologías:
 - 5G
 - Realidad Virtual
 - Realidad Aumentada

CONSECUENCIAS DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS

Las nuevas tecnologías y la digitalización no solo han aportado mejoras y beneficios a los servicios tradicionales; también han propiciado la aparición de servicios disruptivos, que en mayor o menor medida impactan el mercado de la Televisión, principalmente aquellas que emplean las facilidades de las plataformas tecnológicas para ofrecer servicios audiovisuales OTT, sean estos por suscripción que operan legalmente o no.

NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO QUE IMPACTAN EL MERCADO DE A TV Y OBLIGA A LA ACTUALIZACIÓN O MODERNIZACIÓN DE LAS NORMAS



Arrendamiento de la capacidad del espectro en canales de TDT (cambia el concepto de otorgamiento de concesiones).



Brindar servicio de TV por suscripción a través de Internet (Operadores de TV por suscripción).



Uso de Apps o Plataformas de Streaming para brindar canales lineales (Servicios OTT)

RETOS O DESAFÍOS PARA EL FUTURO DE LA TV EN PANAMÁ

- Finalizar el proceso de transición a la TDT.
- Actualización o modernización de la Ley No. 24 y el Decreto Ejecutivo No. 189 de 1999.
 - El otorgamiento de concesiones en TV Abierta, que incluya empresas generadoras de contenidos.
 - El otorgamiento de concesiones de Televisión Pagada o por Suscripción que facilite la entrada de nuevos actores o la adecuación de la forma como se brinda el servicio.
 - Revisión de gravámenes o tasas por la prestación de los servicios para que no sean un obstáculo para los nuevos entrantes.
- Modificación de la normativa que adopta la clasificación de los servicios de televisión abierta y pagada.

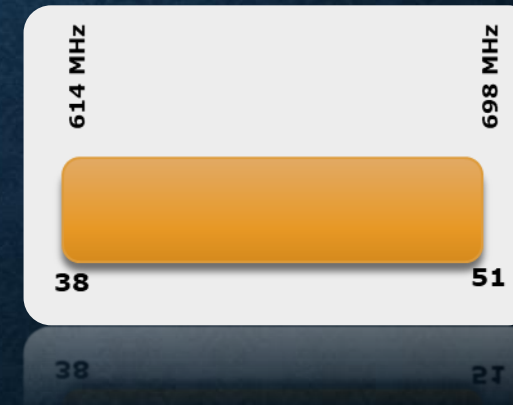
RETOS O DESAFÍOS PARA EL FUTURO DE LA TV EN PANAMÁ

- Actualizar o mejorar las normas y resoluciones que establecen directrices técnicas de operación en TDT y TV Pagada que permitan la introducción de servicios de valor agregado producto de la digitalización.
- Modificar la atribución del espectro radioeléctrico en las bandas que se liberan con el apagón de los canales analógicos.
- Devolución de la banda de 2500 MHz a 2690 MHz actualmente atribuida y utilizada para brindar servicio de TV Pagada (MMDS)

REFLEXIONES

- La digitalización de los servicios y los cambios tecnológicos nos obligan a tomar decisiones para actualizar o modernizar la regulación en lo que respecta al futuro de la televisión.
- Sería oportuno que los cambios que se vayan a realizar también tomen en consideración los planes de administración del espectro para que a futuro no impidan la implementación de otros servicios.

Por ejemplo:





TALLER UIT

FUTURO DE LA TELEVISIÓN PARA LAS AMÉRICAS



MUCHAS GRACIAS

William O. Del Río M.
Jefe del Departamento de Radio y Televisión
wdelrio@asep.gob.pa