



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

El ABC de la TDT

¿Qué es la TDT?

La **Televisión Digital Terrestre (TDT)** es un sistema que utiliza la tecnología digital para transmitir señales de televisión sin necesidad de contratar el servicio de cable o satélite.

La **TDT** no es un servicio de televisión restringida o de paga, por lo que todos los peruanos podrán acceder a ella completamente gratis.

¿Qué es la Transición a la TDT?

Es el proceso de reemplazar progresivamente las señales de televisión analógica por las señales digitales por parte de las televisoras. Así como, la sustitución de los televisores analógicos por los digitales por parte de los televidentes.

¿Qué estándar de TDT utiliza Perú?

El estándar que se utiliza en Perú para la transmisión de **TDT**, es el ISDB-T (Integrated Services Digital Broadcasting), conocida comúnmente como el estándar japonés/brasileño, creada en Japón y modificada con mejoras tecnológicas en Brasil.

Perú, fue el segundo país en Latinoamérica que adoptó la norma ISDB-T, antecedido por Brasil, y seguido por la mayoría del resto de países de Latinoamérica y Centro América.

¿Cómo se accede a la TDT?

Se debe contar con un televisor digital compatible con el estándar ISDB-T siendo recomendable el uso de una antena para la banda UHF.

En el caso de que no se cuente con un televisor digital compatible con el estándar ISDB-T, se debe conectar el televisor analógico a un decodificador con sintonizador ISDB-T. La instalación es sencilla y rápida.

Asimismo, se debe realizar una búsqueda en el televisor o decodificador para encontrar todas las señales digitales disponibles.

Actualmente la señal de TDT está disponible en Lima y Callao, y en otras 8 localidades, pero la cobertura seguirá creciendo de manera progresiva hasta lograr una cobertura nacional. Esta señal llega en forma libre y gratuita, no es necesario contratar el servicio de cable.

¿Qué beneficios ofrece la TDT?

Entre los beneficios de la televisión digital terrestre frente a la analógica se puede destacar la posibilidad de recibir, de forma gratuita, una mejor calidad en imagen y sonido, más canales (algunos en HD/alta definición), más programas y servicios interactivos como guías de programación, opciones de audio y subtítulos, entre otros.

¿Qué es el Apagón Analógico?

Es el cese de las transmisiones de televisión con tecnología analógica, para dar paso a las transmisiones digitales. En el Lima y Callao el Apagón Analógico está programado para el cuarto trimestre de 2020.

Una vez que se produzca el apagón analógico, los televidentes que no adecuaron o adquirieron receptores compatibles con la TDT (estándar ISDB-T), no podrán ver televisión abierta (libre y gratuita). Este proceso no impactará a los televisores que utilizan otros servicios como televisión paga (**cable**) o streaming (**internet**).

**PERÚ****Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**

¿Si se tiene contratado un servicio de televisión de paga (cable), es posible sintonizar TDT?

La Televisión Digital Terrestre llega a través de la televisión abierta y es independiente del servicio de la televisión de paga.

Si se desconecta del servicio de televisión paga y desea captar la televisión abierta podrá acceder a la TDT, siempre que cuente con un televisor digital compatible con el estándar ISDB-T o se conecte a un decodificador.

¿Se podrá acceder a los canales HD gratuitos en la tv abierta?

Sí, siempre y cuando se cuente con un televisor digital HD compatible con el estándar ISDB-T o se conecte a un decodificador, y que la televisora produzca y transmita sus programas en alta definición.

Si se ven los canales de televisión abierta en un **televisor analógico**, no tendrá acceso debido a que la tecnología de ese equipo no lo permite.

¿Qué canales se puede sintonizar?

A la fecha han iniciado transmisiones con señal digital terrestre, 30 estaciones en 9 localidades:

Territorio	Localidad	Canal	Razón social
01	Lima	16	Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú - IRTP
01	Lima	17	Misión Pax Tv
01	Lima	18	Andina de Radiodifusión S.A.C.
01	Lima	19	Asociación Las Manos de Dios
01	Lima	20	Compañía Latinoamericana de Radiodifusión S.A.
01	Lima	22	Empresa Radiodifusora 1160 S.A.
01	Lima	24	Compañía Peruana De Radiodifusión S.A.
01	Lima	26	Panamericana Televisión S.A.
01	Lima	27	Júpiter Tv Sociedad Anónima Cerrada
01	Lima	28	Alliance S.A.C.
01	Lima	31	Asociación Vida Televisión (A.V.T.)
01	Lima	32	Televisión Nacional Peruana S.A.C.
01	Lima	33	Empresa Interamericana De Radio Difusión S.A.
01	Lima	34	Asociación Cultural Entidades Latinoamericanas Comunicando El Evangelio - Enlace
01	Lima	36	Asociación Cultural Bethel
01	Lima	38	Red Bicolor De Comunicaciones S.A.A. - "RBC Tv" S.A.A.
01	Lima	39	Carretero Raza Oscar Grover
01	Lima	41	Asociación Cultural Ondas del Perú S.A.C.
01	Lima	45	Centro de Comunicación Popular y Promoción del Desarrollo de Villa El Salvador
01	Lima	51	Caracol Comunicaciones S.A.C.

**PERÚ****Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**

Territorio	Localidad	Canal	Razón social
02	Arequipa	16	Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú - IRTP
02	Arequipa	18	Andina de Radiodifusión S.A.C.
02	Cusco	18	Andina de Radiodifusión S.A.C.
02	Cusco	38	Compañía de Televisión Cusqueña S.A.C.
02	Trujillo	30	Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú - IRTP
02	Chiclayo-Ferreñafe-Lambayeque	18	Andina de Radiodifusión S.A.C.
04	Camaná-El Cardo-La Pampa-San Gregorio-San Jose	16	Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú - IRTP
04	Ilo-Pueblo Nuevo-El Algarrobal	17	Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú - IRTP
04	Pisco	17	Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú - IRTP
04	San Vicente De Cañete-Imperial-Quilmana-Cerro Azul-Nuevo Imperial-San Luis	16	Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú - IRTP

¿Cómo se si mi televisor es compatible con la señal TDT?

Si el televisor es de pantalla 16/9, conocido comúnmente como pantalla plana y fue adquirido después del 2010, es posible que sintonice la señal TDT. Para ello, se debe buscar en el control remoto algún botón que tenga "TVD", "DTV", o "Digital" o en el menú configuración tenga la posibilidad de sintonizar canales digitales.

Sin embargo, los televisores de pantalla 4/3 (cuadrada) que son parecidos a un cubo, son televisores analógicos, los cuales no pueden captar la señal TDT.

¿Qué ventajas tiene la TDT respecto al servicio de televisión por cable, satelital o streaming?

A diferencia del servicio de televisión por cable, satelital o del video streaming, la televisión digital terrestre permite disfrutar de señales de televisión en alta definición HD en forma libre y gratuita, sin necesidad de contratar ningún servicio de paga.

También, la televisión digital terrestre tiene la posibilidad de transmitir alerta de emergencias, esta capacidad se conoce como EWBS (Emergency Warning Broadcast System) o sistema de alerta de emergencias por radiodifusión.

Asimismo, la televisión digital terrestre, a diferencia del servicio de televisión por cable o por satélite, permite la recepción portátil y móvil.

¿Qué ventajas de la TDT respecto a la televisión analógica?



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Mejor Calidad de Imagen y Sonido

La digitalización de la señal de televisión permite la transmisión sin ruidos ni interferencias de señales de video en alta definición HD en formato panorámico 16/9 y sonido estéreo envolvente en varios idiomas, a diferencia de la señal analógica que solo permite video estándar (SD) en formato de 4/3 y audio estero.

Mayor Cantidad de Programas de Televisión

El ancho de banda del canal (espectro) que se necesita para la transmisión de la señal de Televisión Digital (TDT) es el mismo que la para la televisión analógica. Sin embargo, a través de la TDT se puede transmitir más de 4 señales (programas) digitales por el mismo canal incluyendo programas en alta definición HD, el resultado visible para los televidentes es un incremento en la oferta del programas.

Mayor número de canales de televisión.

En una misma localidad, con la tecnología de transmisión analógica es necesario tener entre los canales de transmisión un canal de guarda. Sin embargo, con la tecnología digital, cumpliendo ciertas condiciones técnicas, no resulta necesario tener un canal de guarda. Es decir se pueden asignar todo los canales espectro en una misma localidad. Esto permite que la utilización del espectro radioeléctrico sea mucho más eficiente

Valores Añadidos

La televisión digital terrestre permite numerosos servicios que, hasta el momento los proveedores de contenidos en analógico no podían ofrecer: señales de radio, servicios interactivos, guía electrónica de programas (EPGs-Electronic Program Guides), servicios públicos: tráfico, aeropuertos, meteorología.

Recepción Portátil y Móvil.

La televisión digital terrestre, a diferencia de la televisión analógica, por cable o por satélite, permite la recepción portátil y móvil. La recepción portátil implica que la señal puede ser recibida directamente por un teléfono celular o un receptor de televisión de pequeñas dimensiones (Tablet, USB), siempre que cuente con un sintonizador digital. A través de la recepción móvil, la televisión no sólo puede ser recibida en cualquier lugar, sino incluso en movimiento (como, por ejemplo, en un autobús, taxi o en un tren), sin sufrir interferencias.

Alerta de emergencia.

La televisión digital terrestre tiene la posibilidad de transmitir alerta de emergencias, esta capacidad se conoce como EWBS (Emergency Warning Broadcast System) o sistema de alerta de emergencias por radiodifusión, siendo otra alternativa que permite a la población recibir información más rápida y precisa sobre la emergencia por desastres.

✓ Mejor calidad de imagen y sonido

Imagen de Alta Definición (HDTV)
Resolución 1920 pixeles x 1080 líneas



✓ Mayor cantidad de programas de televisión en la misma porción de espectro (6 MHz)

Multiprogramas:
Hasta 2 canales en HD (alta definición)



o

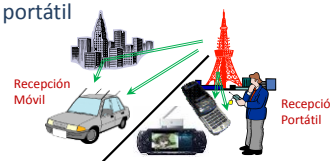
hasta 8 canales en SD (definición estandar)



✓ Valores añadidos (información adicional, servicios interactivos, guías de programación, etc.)



✓ Recepción móvil y portátil





PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

✓ Uso eficiente del espectro radioeléctrico: Más canales

