

INFORME UIT-R BT.2043

Sistemas de televisión analógicos utilizados actualmente en el mundo

(2004)

Este Informe proporciona información sobre los sistemas de televisión analógicos utilizados actualmente en el mundo. Los signos utilizados en el Cuadro se explican a continuación de éste. Los números entre paréntesis se refieren a las Notas que se hallan también después del Cuadro.

Sistemas de televisión utilizados en diferentes países/zonas geográficas

País/zona geográfica	Sistema utilizado en las bandas:	
	I/III Radiodifusión en ondas métricas (Banda 8)	IV/V Radiodifusión en ondas decimétricas (Banda 9)
Afganistán	D/SECAM	—
Albania (República de)***	B/PAL	G/PAL
Argelia (República Argelina Democrática y Popular) ⁽¹⁾	B/PAL	G/PAL ⁽¹⁾
Alemania (República Federal de) ⁽²⁾	B/PAL	G/PAL ⁽²⁾
Angola (República de) ⁽¹⁾	I/PAL	I/PAL* ⁽¹⁾
Antigua y Barbuda		
Arabia Saudita (Reino de)	B/PAL	G/PAL
Argentina (República)	N/PAL	N/PAL
Armenia (República de)	D/SECAM, D/PAL	K/SECAM, K/PAL
Aruba**	M/NTSC	M/NTSC
Australia ⁽³⁾	B/PAL	B/PAL ⁽³⁾
Austria** ⁽²⁾	B/PAL	G/PAL ⁽²⁾
Azerbaiyana (República)		
Bahamas (Commonwealth de las)		
Bahrein (Reino de)**	B/PAL	G/PAL
Bangladesh (República Popular de)	B/PAL	—
Barbados		
Belarús (República de)***	D/SECAM	K/SECAM
Bélgica** ⁽⁴⁾	B/PAL	H/PAL ⁽⁴⁾
Belice**	M/NTSC	—
Benin (República de) ⁽¹⁾	K1/SECAM	K1/SECAM ⁽¹⁾
Bermuda	M/NTSC	—
Bhután (Reino de)		
Bolivia (República de)	M/NTSC	M/NTSC
Bosnia y Herzegovina		

Sistemas de televisión utilizados en diferentes países/zonas geográficas

País/zona geográfica	Sistema utilizado en las bandas:	
	I/III Radiodifusión en ondas métricas (Banda 8)	IV/V Radiodifusión en ondas decimétricas (Banda 9)
Botswana (República de) ⁽¹⁾	I/PAL	I/PAL* ⁽¹⁾
Brasil (República Federativa del)	M/PAL	M/PAL
Brunei Darussalam	B/PAL	–
Bulgaria (República de)***	D/SECAM, D/PAL*	K/SECAM, KPAL
Burkina Faso ⁽¹⁾	K1/SECAM	K1*SECAM ⁽¹⁾
Burundi (República de) ⁽¹⁾	K1/SECAM*	K1/SECAM* ⁽¹⁾
Camboya (Reino de)	B/PAL	G*/PAL
Camerún (República de)	B/PAL	G*/PAL
Canadá	M/NTSC	M/NTSC
Cabo Verde (República de) ⁽¹⁾	K1/SECAM*	K1/SECAM* ⁽¹⁾
Centroafricana (República) ⁽¹⁾	K1/SECAM*	K1/SECAM* ⁽¹⁾
Chile	M/NTSC	M/NTSC
China (República Popular de)	D/PAL	D/PAL
Chipre (República de)**	B/PAL	G/PAL
Ciudad del Vaticano (Estado de la)		
Colombia (República de)	M/NTSC	M*
Comoras (Unión de las) ⁽¹⁾	K1/SECAM*	K1/SECAM* ⁽¹⁾
Congo (República del) ⁽¹⁾	K1/SECAM*	K1/SECAM* ⁽¹⁾
Corea (República de)	M/NTSC	M/NTSC
Costa Rica	M/NTSC	M/NTSC
Côte d'Ivoire (República de) ⁽¹⁾	K1/SECAM	K1/SECAM* ⁽¹⁾
Croacia (República de)**	B/PAL	G/PAL
Cuba	M/NTSC	M/NTSC
Dinamarca ⁽⁴⁾	B/PAL	G/PAL ⁽⁴⁾
Djibouti (República de) ⁽¹⁾	B/SECAM	– ⁽¹⁾
Dominicana (República)		
Egipto (República Árabe de) ⁽¹⁾	B/PAL	G/PAL ⁽¹⁾
El Salvador (República de)	M/NTSC	
Emiratos Árabes Unidos	B/PAL	G/PAL
Ecuador	M/NTSC	M/NTSC
Eritrea		
España ⁽⁴⁾	B/PAL	G/PAL ⁽⁴⁾

Sistemas de televisión utilizados en diferentes países/zonas geográficas

País/zona geográfica	Sistema utilizado en las bandas:	
	I/III Radiodifusión en ondas métricas (Banda 8)	IV/V Radiodifusión en ondas decimétricas (Banda 9)
Estonia (República de)***	(14) D/SECAM, B1/PAL	K/SECAM, G/PAL
Estados Unidos de América**	M/NTSC	M/NTSC
Etiopía (República Democrática Federal de)	(1) B,G/PAL	G/PAL* (1)
Federación de Rusia***	D/SECAM	K/SECAM
Fiji (República de)		
Finlandia	(4) B/PAL	G/PAL (4)
Francia	(5), (6) L/SECAM	L/SECAM (5), (6)
Gabonesa (República)	(1) K1/SECAM	K1/SECAM* (1)
Gambia (República de)	(1) I/PAL	I/PAL* (1)
Georgia		
Ghana	(1) B/PAL	B/PAL* (1)
Gibraltar	B/PAL	G/PAL
Grecia	B/SECAM	G/SECAM
Granada		
Guatemala (República de)		
Guinea (República de)	(1) K1/SECAM, PAL	K1/PAL* (1)
Guinea Ecuatorial (República de)	(1) B/PAL	G/PAL* (1)
Guinea-Bissau (República de)	(1) I/PAL	I/PAL* (1)
Guyana		
Haití (República de)		
Honduras (República de)		
Hong Kong	–	I/PAL
Hungría (República de)***	D/PAL, B1/PAL* (16)	G/PAL* (4)
India (República de la)	B/PAL	–
Indonesia (República de)	B/PAL	G/PAL
Irán (República Islámica del)	B/PAL	G/PAL
Iraq (República del)	(1) B,G/SECAM	G/SECAM* (1)
Irlanda	(7) I/PAL	I/PAL (7)
Islandia	(4) B/PAL	G* (4)
Israel (Estado de)	B/PAL	G/PAL (8)
Italia	(2) B/PAL	G/PAL (2)
Jamahiriyá Árabe Libia Popular y Socialista	(1) B,G/PAL	B,G/PAL* (1)
Jamaica	N	–

Sistemas de televisión utilizados en diferentes países/zonas geográficas

País/zona geográfica	Sistema utilizado en las bandas:	
	I/III Radiodifusión en ondas métricas (Banda 8)	IV/V Radiodifusión en ondas decimétricas (Banda 9)
Japón	M/NTSC	M/NTSC
Jordania (Reino Hachemita de)	B	G*
Kazajstán (República de)		
Kenya (República de) ⁽¹⁾	B/PAL	B,G/PAL* ⁽¹⁾
Kiribati (República de)		
Kuwait (Estado de) ⁽¹⁾	B/PAL	G/PAL* ⁽¹⁾
La ex República Yugoslava de Macedonia		
Lao (República Democrática Popular)		
Lesotho (Reino de) ⁽¹⁾	I*/PAL	I*/PAL ⁽¹⁾
Letonia (República de)*** ⁽¹⁴⁾	D/SECAM, D/PAL*	K/SECAM, K/PAL*
Líbano		
Liberia (República de) ⁽¹⁾	B/PAL	G/PAL* ⁽¹⁾
Liechtenstein (Principado de)**	B/PAL	G/PAL
Lituania (República de)*** ⁽¹⁴⁾	D/PAL*	K/PAL*
Luxemburgo	B/PAL	G/PAL, L/SECAM
Macao**	—	I/PAL
Madagascar (República de) ⁽¹⁾	K1/SECAM	K/SECAM* ⁽¹⁾
Malasia	B/PAL	G/PAL
Malawi ⁽¹⁾	I/PAL	I/PAL* ⁽¹⁾
Maldivas (República de)	B/PAL	—
Malí (República de) ⁽¹⁾	B/SECAM	G/SECAM* ⁽¹⁾
Malta	B/PAL	—
Marruecos (Reino de) ⁽¹⁾	B,G/SECAM	G/SECAM ⁽¹⁾
Mauricio (República de) ⁽¹⁾	B,G/SECAM	B,G/SECAM* ⁽¹⁾
Mauritania (República Islámica de) ⁽¹⁾	B/SECAM	B/SECAM* ⁽¹⁾
México	M/NTSC	M/NTSC
Micronesia (Estados federados de)		
Moldova (República de)***	D/SECAM	K/SECAM
Mónaco (Principado de)	L/SECAM	G/PAL, G/SECAM
Mongolia	D/SECAM	—
Montserrat	M/NTSC	—
Mozambique (República de) ⁽¹⁾	G/PAL*	G/PAL ⁽¹⁾
Myanmar (Unión de)**	M/NTSC	—

Sistemas de televisión utilizados en diferentes países/zonas geográficas

País/zona geográfica	Sistema utilizado en las bandas:	
	I/III Radiodifusión en ondas métricas (Banda 8)	IV/V Radiodifusión en ondas decimétricas (Banda 9)
Namibia (República de) ⁽¹⁾	I/PAL	I/PAL ⁽¹⁾
Nauru (República de)		
Nepal		
Nicaragua		
Níger (República del) ⁽¹⁾	K1/SECAM	K1/SECAM ⁽¹⁾
Nigeria (República Federal de) ⁽¹⁾	B/PAL	G/PAL* ⁽¹⁾
Noruega ⁽⁴⁾	B/PAL	G/PAL ⁽⁴⁾
Nueva Zelandia ^{(4), (9)}	B/PAL	G/PAL ^{(4), (9)}
Omán (Sultanía de)	B/PAL	G/PAL
Uganda (República de) ⁽¹⁾	B/PAL	– ⁽¹⁾
Uzbekistán (República de)		
Pakistán (República Islámica del)	B/PAL	G/PAL
Panamá (República de)	M/NTSC	M*/NTSC
Papua Nueva Guinea	B/PAL	G/PAL
Paraguay (República del)		
Países Bajos (Reino de los) ⁽²⁾	B/PAL	G/PAL ⁽²⁾
Perú	M/NTSC	M/NTSC
Filipinas (República de)		
Polonia (República de) ⁽⁴⁾	D1/PAL ⁽¹⁵⁾	D1/PAL
Portugal	B/PAL	G/PAL
Qatar (Estado de)**	B/PAL	G/PAL
República Árabe Siria	B/PAL	G/PAL
Répubblica Democrática del Congo ⁽¹⁾	K1/SECAM	K1/SECAM* ⁽¹⁾
República Popular Democrática de Corea	D/PAL	K/PAL
República Eslovaca*** ⁽¹⁴⁾	D/PAL, B1/PAL	K/PAL, G/PAL
República Checa***	D/PAL	K/PAL
Rumania ***	D/PAL	G/PAL
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	– ⁽¹⁰⁾	I, I1/PAL, ⁽⁴⁾
Rwandesa (República) ⁽¹⁾	B/PAL	K1/SECAM* ⁽¹⁾
St. Kitts y Nevis	M/NTSC	–
San Marino (República de)		
San Vicente y las Granadinas		
Salomón (Islas)		

Sistemas de televisión utilizados en diferentes países/zonas geográficas

País/zona geográfica	Sistema utilizado en las bandas:	
	I/III Radiodifusión en ondas métricas (Banda 8)	IV/V Radiodifusión en ondas decimétricas (Banda 9)
Samoa (Estado Independiente de)		
Santo Tomé y Príncipe (República Democrática de) ⁽¹⁾	B/PAL	– ⁽¹⁾
Senegal (República del) ⁽¹⁾	K1/SECAM	K1/SECAM* ⁽¹⁾
Serbia y Montenegro	B/PAL	G/PAL
Seychelles (República de) ⁽¹⁾	B/PAL	– ⁽¹⁾
Sierra Leona ⁽¹⁾	B/PAL	G/PAL* ⁽¹⁾
Singapur (República de)	B/PAL	G*/PAL ⁽¹¹⁾
Eslovenia (República de)**	B/PAL	G/PAL
Somalí (República Democrática) ⁽¹⁾	B/PAL	G/PAL* ⁽¹⁾
Sudán (República del) ⁽¹⁾	B/PAL	G/PAL* ⁽¹⁾
Sri Lanka (República Socialista Democrática de)	B/PAL	G/PAL
Sudafricana (República)	I/PAL	I/PAL
Suecia ⁽⁴⁾	B/PAL	G/PAL ⁽⁴⁾
Suiza (Confederación)**	B/PAL	G/PAL ⁽¹²⁾
Suriname (República de)	M/NTSC	–
Swazilandia (Reino de)		
Tanzanía (República Unida de) ⁽¹⁾	I/PAL	I/PAL ⁽¹⁾
Chad (República del) ⁽¹⁾	K1/SECAM*	K1/SECAM* ⁽¹⁾
Tailandia	B/PAL	G/PAL*
Togolesa (República) ⁽¹⁾	K1/SECAM	K1/SECAM* ⁽¹⁾
Tonga (Reino de)		
Trinidad y Tabago		
Túnez ⁽¹³⁾	B/SECAM, PAL	G/SECAM, PAL ⁽¹³⁾
Turkmenistán		
Turquía**	B/PAL	G/PAL
Ucrania***	D/SECAM, D1/PAL	K/SECAM, D1/PAL
Uruguay (República Oriental del)	N/PAL	–
Vanuatu (República de)**	B/PAL	–
Venezuela (República Bolivariana de)	M/NTSC	M/NTSC
Islas Vírgenes	M/NTSC	–
Viet Nam (República Socialista de)	D/SECAM	K/SECAM
Yemen (República del) ⁽¹⁾	B/PAL	G/PAL* ⁽¹⁾
Zambia (República de)** ⁽¹⁾	G/PAL*	G/PAL* ⁽¹⁾
Zimbabwe (República de) ⁽¹⁾	G/PAL*	G/PAL* ⁽¹⁾

La Autoridad Palestina ha presentado la siguiente información:

I/III Radiodifusión en ondas métricas (Banda 8)	IV/V Radiodifusión en ondas decimétricas (Banda 9)
PAL	PAL

- (1) La presente información ha sido extraída del fichero que contiene los requisitos preliminares presentados por las administraciones pertinentes a la UIT para la preparación de la Segunda Reunión de la Conferencia Administrativa Regional para la planificación de la radiodifusión de televisión en ondas métricas/decimétricas en la zona africana de radiodifusión y países vecinos (AFBC(2)). En algunos casos, pueden seguir funcionando durante un periodo transitorio transmisores que utilizan sistemas diferentes de los que están indicados en el fichero de requisitos.
- (2) Alemania, Austria, Italia y los Países Bajos utilizan una portadora MF adicional para la transmisión de sonido estereofónico o de dos canales.
- (3) Australia utiliza los niveles de modulación nominal especificados para el Sistema I. Para la transmisión de sonido estereofónico se utiliza una portadora MF adicional que es similar al sistema utilizado en Alemania.
- (4) Dinamarca, España, Finlandia, Islandia, Noruega, Nueva Zelandia, Polonia, el Reino Unido, Suecia y Hungría han aprobado el uso de una portadora digital adicional para la transmisión de sonido estereofónico o multicanal.
- (5) En los territorios y departamentos franceses de ultramar se utiliza el Sistema K1 en vez del Sistema L/SECAM que es el utilizado en la zona metropolitana.
- (6) En Francia, la utilización del Sistema NICAM para la transmisión de sonido estereofónico o multicanal está siendo investigada para el K1/SECAM.
- (7) El Sistema I será el utilizado en todas las estaciones con una relación imagen/sonido de hasta 10/1. Además, Irlanda se reserva el derecho de la posible utilización de una portadora de sonido adicional en la banda comprendida entre 5,5 MHz y 6,75 MHz en relación con la portadora de imagen.
- (8) No se ha adoptado ninguna decisión final sobre la anchura de la banda lateral residual, pero, a efectos de planificación, este país está dispuesto a aceptar la hipótesis de una banda lateral residual de 1,25 MHz.
- (9) En Nueva Zelandia los niveles de modulación son idénticos a los del Sistema I.
- (10) El Reino Unido ha dejado de utilizar las Bandas I y III para la radiodifusión de televisión.
- (11) Singapur se reserva el derecho de utilizar canales de sonido de frecuencia modulada adicionales en la banda comprendida entre 5,5 y 6,5 MHz en relación con la portadora de imagen, para canales de sonido adicionales y para radiodifusión de sonido.
- (12) La Administración Suiza está planificando la utilización de portadoras de sonido de frecuencia modulada adicionales en el intervalo de frecuencia entre las separaciones de 5,5 y 6,5 MHz en relación con la portadora de imagen, a niveles inferiores o iguales al nivel normal de la portadora de sonido, para pistas de sonido adicionales o para radiodifusión de sonido.
- (13) En Túnez se utiliza SECAM para la radiodifusión de los programas nacionales, y PAL para la retransmisión de los otros programas.
- (14) Es un caso de transición gradual del sistema D, K/SECAM al Sistema B1, G/PAL. Las características son idénticas a las del Sistema G. Los números de canal de ondas métricas siguen siendo R1 a R12.
- (15) Polonia utiliza solamente la Banda III para la radiodifusión de televisión en ondas métricas.
- (16) Los números de canal de ondas métricas siguen siendo R1 a R12.

Explicación de los signos utilizados en el Cuadro:

- *: Planificado (tanto si la norma está indicada como si no lo está).
 - ** : Actualizado en 1993, de conformidad con las respuestas recibidas de las administraciones a la Carta Circular 11/CL/3 con fecha de 31 de julio de 1992.
 - ***: Actualizado en 1996, sobre la base de la Información Técnica I-32-1996 de la Unión Europea de Radiodifusión (UER) «Cambios de los sistemas de televisión terrenales en los países de Europa Central y del Este».
 - : Todavía sin planificar o ninguna información recibida.
 - /: La abreviación que sigue a la barra indica el sistema de transmisión en color que está en uso (NTSC, PAL o SECAM).
-