|  |  |
| --- | --- |
| **Asamblea de Radiocomunicaciones (AR-15)  Ginebra, 26-30 de octubre de 2015** |  |
| **UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES** |  |
|  |  |
|  | **Documento 6/1001-S** |
| **30 de septiembre de 2015** |
|  |

|  |
| --- |
| Presidente de la Comisión de Estudio 6 de Radiocomunicaciones |
| INFORME DEL PRESIDENTE |
| SERVICIO DE RADIODIFUSIÓN |

# 1 Introducción

La Asamblea de Radiocomunicaciones (AR-2012) celebrada en Ginebra del 16 al 20 de enero de 2012 confirmó que la Comisión de Estudio 6 del UIT-R debe proseguir su labor relativa a los servicios de radiodifusión , y volvió a nombrar al Sr. C. Dosch (Alemania) Presidente de la Comisión de Estudio, así como los siguientes Vicepresidentes: Sr. M. Ayoub (Líbano), Sr A.O. Bolarinwa (Nigeria), Sr. R. Bunch (Australia), Prof. O. Gofaizen (Ucrania), Sra. C. Holiday (Estados Unidos de América), Sr. A. Kesse (Côte d'Ivoire (Rep. de), Sra. K.-M. Kim (Corea (Rep. de)), y Sr. A. H. Nafez (Irán (Rep. Islámica del)), Sr. Y. Nishida (Japón), Sr. M. Saad Almarzouqi (Emiratos Árabes Unidos), Sr. P. Zaccarian (Italia), y Sr Q. Zeng (China). Cabe mencionar la estrecha colaboración entre los Vicepresidentes y los Presidentes y Vicepresidentes de los Grupos de Trabajo, y el buen trabajo que realizaron.

En este Informe se presentan los resultados de los trabajos llevados a cabo por la Comisión de Estudio 6 desde enero de 2012 hasta la última reunión que celebró el 24 de julio de 2015. El Presidente agradece la ayuda de la Comisión de Dirección de la CE 6, incluidos los Vicepresidentes de la Comisión de Estudio 6 y los Presidentes y Vicepresidentes de los Grupos de Trabajo, para la preparación de este Informe. El Grupo Directivo ayudó a definir las tareas de los tres Grupos de Trabajo y se reunió durante todo el bloque de reuniones de la CE 6 para garantizar una gestión eficiente y coordinada de las actividades de la CE 6.

# 2 Cometido y estructura de la Comisión de Estudio 6

La Asamblea de Radiocomunicaciones de 2007 alteró el cometido de la Comisión de Estudio , según lo detallado a continuación:

*«Radiodifusión de radiocomunicaciones, incluidos los servicios de televisión, radiofónicos, multimedios y datos, destinados principalmente al público en general.*

*La radiodifusión utiliza la entrega de información de punto a multipunto (a todas partes) a los receptores de consumidores ampliamente disponibles. Cuando se requiere la capacidad de canal de retorno (por ejemplo, para control de acceso, interactividad, etc.), la radiodifusión utiliza típicamente una infraestructura de distribución asimétrica que permite la entrega de información de alta capacidad al público pero con enlace de retorno de capacidad más baja al proveedor de servicio. La producción y distribución de programas (imagen, sonido, multimedios, datos, etc.) pueden emplear circuitos de contribución entre estudios, circuitos de recopilación de información (ENG, SNG, etc.), distribución primaria a nodos de entrega y distribución secundaria a los consumidores.*

La Comisión de Estudio, reconociendo que la radiodifusión de radiocomunicaciones abarca desde la producción de programas hasta su entrega al público en general, como se indica anteriormente, estudia los aspectos relacionados con la producción y la radiocomunicación, incluidos el intercambio internacional de programas y la calidad de servicio global.»

La labor de la Comisión de Estudio 6 se ha llevado a cabo, con arreglo al cometido anteriormente mencionado, en tres Grupos de Trabajo: 6A, 6B y 6C. Por medio del GT 6A, la Comisión de Estudio también participó intensamente en el Grupo Mixto de Tareas Especiales 4-5-6-7 (presidido inicialmente por el Sr. Th. Ewers y posteriormente por el Sr. M. Fenton), constituido por la RPC15-1 para llevar a cabo estudios y elaborar el proyecto de texto de la RPC con arreglo a los puntos 1.1 y 1.2 del orden del día de la RPC. La participación de la CE 6 en la labor de los Grupos de Relator Intersectoriales GRI-AVA, GRI-AVQA y GRI-IBB tuvo lugar en el marco de los GT 6B y 6C. El Presidente de la CE 6 contribuyó notablemente al establecimiento del mandato de esos GRI, creados a raíz de la aprobación del procedimiento sobre Grupos de Relator Intersectoriales de la AMNT y el acuerdo provisorio del GAR (a falta de que la AR-15 establezca finalmente este instrumento).

En el **Adjunto 1** se proporciona la estructura de la Comisión de Estudio 6 para el periodo de estudios 2012-2015.

# 3 Tareas definidas para las reuniones de la Comisión de Estudio 6

Desde la AR-12 la Comisión de Estudio ha celebrado ocho reuniones: 1 de mayo de 2012, 30-31 de octubre de 2012, 26 de abril de 2013, 22 de noviembre de 2013, 4 de abril de 2014, 21 de noviembre de 2014, 23 de febrero de 2015 y 24 de julio de 2015. Cada reunión fue precedida por la serie de reuniones de los GT 6A, 6B y 6C.

Las principales tareas definidas para las reuniones de la Comisión de Estudio 6 consistieron en:

a) examinar, actualizar (si procede), suprimir y fusionar todas las Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio. La Comisión de Estudio comenzó el periodo de estudios abordando y revisando 64 Cuestiones. Se aprobaron cuatro nuevas Cuestiones adicionales y dos propuestas de nuevas Cuestiones y la propuesta de supresión de 27 Cuestiones se encuentran actualmente en proceso de aprobación (CACE/746). En caso de ser aprobadas, se mantendrán 43 Cuestiones en total;

b) examinar y adoptar Recomendaciones, Informes y Manuales del UIT-R nuevos y revisados, presentados por los Grupos de Trabajo y los Grupos de Tareas Especiales. La Comisión de Estudio 6 se encarga de 247 Recomendaciones, 133 Informes y ocho Manuales. Cabe observar que en la Circular Administrativa CACE/747 se propone la adopción del proyecto de dos nuevas Recomendaciones UIT-R y de 15 proyectos de Recomendaciones UIT-R revisadas;c) examinar la marcha de los trabajos en la Comisión de Estudio e introducir las correcciones necesarias al calendario de actividades, su contenido y las prioridades;

d) presentar contribuciones a los grupos encargados de preparar el proyecto de texto de la RPC para los puntos del orden del día de la CMR-15;

e) preparar documentos para la Asamblea de Radiocomunicaciones de 2015;

f) preparar las contribuciones para las reuniones del GAR;

g) preparar las contribuciones para las reuniones del CCV.

A continuación se resumen algunos de los resultados más importantes de las reuniones de los Grupos de Trabajo en 2012-2015. La labor se llevó a cabo principalmente por correspondencia a través de los Grupos de Relator y por medios electrónicos modernos, tales como reflectores de correo electrónico, espacios FTP y sitios WorkSpace (SharePoint) establecidos por la Secretaría de la BR.

# 4 Resumen de los resultados

a) Se elaboraron 28 nuevas Recomendaciones o 40 revisiones de Recomendaciones existentes que fueron sometidos a adopción/aprobación con arreglo al procedimiento de PAAS estipulado en la Resolución UIT-R 1-6. Los resultados figuran en las Circulares Administrativas CACE/581, 603, 624, 663, 679, 714 y 734. Dos Recomendaciones nuevas y 15 revisadas se encuentran actualmente en proceso de revisión (CACE/747).

b) Se adoptaron cuatro Cuestiones nuevas u 11 revisadas que se presentaron a aprobación con arreglo a la Resolución UIT-R 1-6. Los resultados figuran en las Circulares Administrativas CACE/589, 609, 635, 672, 689. 729, 735 y 736. Dos propuestas de nuevas Cuestiones y la propuesta de supresión de 27 Cuestiones se encuentran actualmente en proceso de aprobación (CACE/746).

c) Se aprobaron 30 nuevos Informes y se elaboraron 59 revisiones de Informes existentes (véase el **Anexo 2**).

d) Se actualizó el Manual sobre televisión terrenal digital (DTTB) e implementación de multimedios y prosiguió la labor relativa al Manual sobre colorimetría.

e) Los Grupos de trabajo 6A llevaron a cabo estudios y aportaron contribuciones para los grupos responsables en relación con el Proyecto de Informe de la RPC elaborado por la RPC15-2 (mediante el GMTE 4-5-6-7 sobre los puntos 1.1 (Resolución 233 (CMR 12)) y 1.2 (Resolución 232 (CMR-12)) del orden del día de la CMR-15).

f) Contribución al GAR sobre el establecimiento de Grupos de Relator Intersectoriales; véase el Documento RAG15-1/22: Propuesta de revisión de la Resolución UIT-R 6-1 para la inclusión de procedimientos relativos al establecimiento de Grupos de Relator Intersectoriales.

# 5 Logros destacados

El **GT 6A** (Prestación de servicios de radiodifusión terrenal) contribuyó notablemente al Informe de la RPC15-2 a la CMR-15 en calidad de «grupo responsable» para los puntos AI 1.1. y AI 1.2 del orden del día de la CMR-15 y «grupo de interés» para el punto AI 1.3. La contribución más importante fue realizada por el GT 6A al GMTE 4-5-6-7 con respecto a AI 1.1 y AI 1.2 en los plazos estipulados y a tenor de requisitos específicos.

La contribución dio lugar al establecimiento de varios Informes sobre la coexistencia de la BS y la MS, que fueron posteriormente aprobados conjuntamente por la CE 5 y la CE 6. Uno de esos Informes proporciona abundante información sobre los SAP/SAB (servicios auxiliares de la radiodifusión y la producción de radiodifusión) que comparten a título secundario las bandas de radiodifusión en ondas decimétricas (Informe BT.2344). En el GMTE 4-5-6-7 no pudo acordarse un proyecto de Recomendación sobre los límites de las emisiones fuera de banda para el servicio móvil (IMT) en la banda 694-709 MHz (con objeto de proteger el servicio de radiodifusión por debajo de 694 MHz). Tampoco pudo lograrse posteriormente un acuerdo en relación con dicho proyecto, ligeramente modificado, en la CE 5, y actualmente lo examina la Asamblea (véanse los Documentos [5/1001](http://www.itu.int/md/R12-SG05-RP-1001/en) y [5/1009](http://www.itu.int/md/R12-SG05-RP-1009/en)). Finalmente, los resultados del GMTE 4-5-6-7 se examinaron en el Informe de la RPC15-2 a la CMR-15).

Otros resultados importantes relativos al GT 6A guardaron relación con:

a) Las especificaciones de sistema y los criterios de planificación para la radiodifusión digital (Recomendaciones UIT-R BT.2033 y BT.2036 e Informe BT.2254), y radiodifusión de multimedios para recepción móvil (Recomendación UIT-R BT.2052).

b) La actual transición a la radiodifusión sonora y de televisión digital (Informe UIT‑R BT.2140).

c) Interferencia provocada por las turbinas eólicas y las granjas eólicas (Recomendación UIT-R BT.1893 y nuevo Informe BT.2142).

d) Interferencia provocada por las transmisiones alámbricas (coordinación con las CE 5 y 9 del UIT-T, el CISPR, y especialmente para la PLT, con el CENELEC): visión general actual de los posibles problemas entre las redes alámbricas y su dispersión o interferencia imprevista en las transmisiones de radiodifusión. Ello también ha servido para mejorar sustancialmente la coordinación intersectorial y las comunicaciones entre los Sectores T y R mediante la asistencia de los Directores de ambos sectores. También ha existido una estrecha relación con la Comisión de Estudio 1 en relación con estas cuestiones.

e) Creación de una nueva línea de trabajo sobre itinerancia mundial de radiodifusión.

f) Radiodifusión de emergencia (Informe UIT-R BT.2299).

g) Radiodifusión ecológica: En el Informe UIT-R BT.2385 se describen tres medidas para reducir la huella de carbono:

– La transición digital (menos potencia de transmisión debido a los menores requisitos C/(N+I) y a la reducción del número de estaciones para el mismo tamaño de la zona de servicio)

– Nuevas tecnologías para mejorar la eficiencia del transmisor, por ejemplo el control dinámico de portadora en AM BC, o la amplificación Doherty para las señales de radiodifusión digital

– El uso de fuentes de energía renovables (generadas por el sol y el viento)

h) Una gran encuesta sobre las futuras necesidades de espectro que figuran en el nuevo Informe BT.2387 «Necesidades de espectro/frecuencia para las bandas asignadas a la radiodifusión a título primario».

i) Coordinación con la OMS en relación con los posibles riesgos de la transmisión de la radiodifusión.

El **GT 6B** trata sobre la codificación y combinación de la señal de radiodifusión, en particular los aspectos de multiplexado de la accesibilidad. Por otro lado, el GT 6B define las interfaces digitales y trabaja en los aspectos de interactividad. En resumen, el GT 6B es responsable de todas las esferas que vinculan la producción de programas y la emisión de radiodifusión. En consecuencia, el GT vela por que prosiga la colaboración con la CE 4 en relación con el SRS (la CE 4 es responsable de todos los aspectos relativos a la transmisión y al espectro, mientras que la CE 6 es la que trata principalmente los aspectos relativos a la banda base).

En este periodo de estudios, la labor del GT 6B fue fundamental en varias esferas, entre ellas:

a) Los sistemas de radiodifusión y banda ancha integradas, sobre los cuales se elaboraron varias Recomendaciones e Informes, en coordinación con la CE 9 del UIT-T en el marco de un nuevo Grupo de Relator Intersectorial (IRG) sobre sistemas de radiodifusión y banda ancha integradas (IRG-IBB)

b) Interfaces digitales para televisión de ultra alta definición (TVUAD): se elaboró una Recomendación para velocidades de datos extremadamente elevadas, muy esperada en la industria (Recomendación UIT-R BT.2077)

c) Metadatos de audio y formatos de archivo para sistemas sonoros avanzados (Recomendación UIT-R BS.2076 y un proyecto de Recomendación)

d) Utilización de nuevas tecnologías para sistemas de radiodifusión, como la HEVC (Codificación de vídeo muy eficiente), el MMT (transporte de medios MPEG) y el transporte IP

e) Creación de una nueva línea de trabajo sobre una plataforma mundial para el servicio de radiodifusión

f) Continuación del trabajo sobre los VIS (sistemas de información de vídeo).

El **GT 6C** trata sobre cuestiones de producción, intercambio internacional y evaluación de la calidad. Los temas más importantes del GT 6C en este periodo de estudios abarcaron la TVEAD y las tecnologías sonoras avanzadas. Cabe destacar la Rec. UIT-R BT.2020, en la que se define el formato de vídeo para la TVEAD, aceptado a nivel mundial. La labor actual relativa a la TVEAD trata sobre la HDR-TV (Sistemas de televisión de elevada gama dinámica) y la mayor gama cromática conexa, así como sobre sistemas de sonido avanzados.

Además de la Rec. BT.2020-1, cabe destacar otros logros importantes del GT 6C en este periodo de estudios, principalmente en relación con:

a) Los principales elementos de los sistemas de sonido avanzados para la producción de programas (nueva Rec. BS.2051)

b) La nueva Cuestión esencial 139/6 sobre Métodos para la reproducción de formatos audio avanzados. En esta cuestión se aborda el tema primordial relativo a la manera de transformar los «objetos de audio» en señales específicas necesarias para la disposición de altavoces en el hogar

c) Los métodos de evaluación de la calidad de audio y vídeo (varias Recomendaciones nuevas)

d) Las directrices sobre la utilización de sistemas de imagen de televisión de ultra alta definición para la captación, edición, finalización y archivo de programas de TVAD de alta calidad (ITU-R Rec. BT.2050)

e) El amplio Informe nuevo sobre colorimetría (nuevo Informe BT.2380 elementos de colorimetría de televisión)

f) Las nuevas Recomendaciones sobre la producción y el intercambio de señales de TV en 3D

g) Los nuevos Informes sobre material y métodos de vídeo de prueba, la tecnología sonora multi-canal, la visualización de vídeos estereoscópicos y la situación actual de la TVUAD.

# 6 Actividades y eventos de información y asistencia para los miembros del UIT-R en cuestiones de radiodifusión

En consonancia con el objetivo estratégico del UIT-R de fomentar la adquisición y el intercambio de conocimientos y experiencia sobre radiocomunicaciones, el trabajo de la CE 6 ha tenido una gran visibilidad tanto dentro como fuera de la UIT. Sus actividades y resultados se han mencionado en la revista de actualidades de la UIT, en breves noticias de la UIT y en notas de prensa de la UIT, así como en diversas entrevistas de la UIT. Asimismo, la CE 6 contribuyó notablemente a la recopilación de las preguntas más frecuentes sobre la transición al sistema digital y el dividendo digital.

La CE 6 organizó varios talleres y sesiones informativas para presentar y demostrar los avances en las tecnologías de radiodifusión a los delegados de las reuniones del UIT-R y otros sectores, al personal de las Misiones Permanentes en Ginebra, y a representantes de los medios de comunicación. Los talleres sobre TVEAD, elevada gama dinámica y espacio cromático ampliado (gama de colores), radiodifusión de emergencia y sistemas de sonido avanzados contaron con una amplia participación. A continuación se enumeran otros talleres y simposios organizados por la CE 6:

– [Taller sobre los aspectos de planificación de frecuencia y red relativos a la norma DVB‑T2](http://www.itu.int/net/ITU-R/index.asp?category=study-groups&rlink=workshopdvb-t2&lang=es) (conjuntamente con la UER), 23 de abril de 2012

– [40 años de avances en la televisión digital](http://www.itu.int/net/ITU-R/index.asp?category=study-groups&rlink=40yrdtv&lang=en), 29 de octubre de 2012, véase asimismo [la nota de prensa](https://itu4u.wordpress.com/2012/11/02/celebrating-professor-krivocheev-itu-dean-of-television-standards/) conexa

– Taller interno del GT 6A «Enfoques para la utilización del espectro para la radiodifusión de televisión» – Estudios de caso en Australia, Sudáfrica, el Reino Unido y Estados Unidos, 23 de octubre de 2012 (véase también el punto 1.2.3 del Anexo 1 al presente documento)

– [Taller del UIT-R sobre radiodifusión de emergencia](http://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/workshops/RSG6-WSEBC-2013/Pages/default.aspx), 21 de febrero de 2013

– [Taller sobre la TVEAD](http://www.itu.int/oth/R0A07000035) , 24 de marzo de 2014

– [Día Mundial de la Radio de la UIT y la UNESCO](http://www.itu.int/en/wrd15/Pages/default.aspx), organizado en la UIT el 13 de febrero de 2015 (incluidas varias demostraciones técnicas conexas)

– [Simposio internacional de la UIT sobre la transición al sistema digital](http://www.itu.int/en/ITU-R/GE06-Symposium-2015/Pages/default.aspx) (GE-2006), 17 de junio de 2015 (incluidos debates y demostraciones técnicas conexos)

– Taller del UIT-R [«Temas sobre el futuro del audio en la radiodifusión», 15 de julio de](http://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/workshops/2015-TFAB/Pages/default.aspx) 2015.

# 7 Informe de los Grupos de Trabajo y del Grupo Mixto de Tareas Especiales de la Comisión de Estudio 6

## 7.1 Grupo de Trabajo 6A

La marcha de las actividades y la labor futura del Grupo de Trabajo 6A figuran en la Sección 1 del Anexo 1 al presente Informe.

## 7.2 Grupo de Trabajo 6B

La marcha de las actividades y la labor futura del Grupo de Trabajo 6B figuran en la Sección 2 del Anexo 1 al presente Informe.

## 7.3 Grupo de Trabajo 6C

La marcha de las actividades y la labor futura del Grupo de Trabajo 6C figuran en la Sección 3 del Anexo 1 al presente Informe.

## 7.4 Grupo de Tareas Especiales 4-5-6-7

El Informe sobre la labor del GMTE 4-5-6-7 de julio de 2012 a julio de 2014 figura en la Sección 4 del Anexo 1 al presente Informe.

# 8 Marcha de los estudios requeridos en las Resoluciones del UIT-R

En la 19 reunión del GAR celebrada en junio de 2012, se pidió a los presidentes de las Comisiones de Estudio que informaran al GAR de la marcha de los estudios requeridos en las Resoluciones del UIT-R. A raíz de esa petición, el presidente de la Comisión de Estudio 6 ha presentado continuamente contribuciones en cada reunión del GAR.

En el **Anexo 3** se informa sobre la marcha de los estudios, las contribuciones provisionales, las Recomendaciones y/o los Informes del UIT-R y los plazos y resultados previstos, a tenor de las Resoluciones del UIT-R pertinentes para la Comisión de Estudio 6.

# 9 Cooperación con otras organizaciones

Ha habido una estrecha cooperación con la Comisión de Estudio 9 del UIT-T (en las esferas de los sistemas de radiodifusión y banda ancha integradas , la radiodifusión de multimedios, la radiodifusión interactiva, incluida la accesibilidad a los medios audiovisuales (AVA) y la evaluación audiovisual de la calidad (AVQA), la Comisión de Estudio 12 del UIT-T (sobre AVQA), la Comisión de Estudio 15 del UIT‑T (sobre sistemas de telecomunicaciones por líneas de transporte y distribución de energía eléctrica (PLT)) y la Comisión de Estudio 16 del UIT-T (sobre AVA y radiodifusión de multimedios ).

Se ha mantenido una buena cooperación con el Sector UIT-D, en particular con su CE 2, en las actividades de transición del servicio de televisión analógica al de televisión digital. La labor de los expertos de la CE 6 fue esencial para elaborar [las directrices para la transición de la radiodifusión analógica a la digital](http://www.itu.int/en/ITU-D/Spectrum-Broadcasting/Documents/Guidelines%20final.pdf) y el Informe del UIT-D sobre el [dividendo digital «Insights for spectrum, decisions»](file:///C:\Users\sotop\Downloads\Digital%20dividend%20-%20Insights%20for%20spectrum%20decisions.pdf) (información sobre decisiones en materia de espectro). Se utilizó mucha información del GT 6A para elaborar el Informe del UIT-D «[Trends in Broadcasting - An overview of developments»](file:///C:\Users\sotop\Downloads\Trends%20in%20Broadcasting%20-%20An%20overview%20of%20developments%20-%20Report.pdf) (Visión general de los avances en las tendencias en la Radiodifusión) y el [Informe Q11 del UIT-D - «Best Practices (Production, Distribution, Multiplex and Broadcasting Networks), Public Policies and Case Studies»](file:///C:\Users\sotop\Downloads\Q11%20Report.pdf) (Prácticas idóneas (producción, distribución, multiplex y redes de radiodifusión), políticas públicas y estudios de caso).

Un Relator representó a la Comisión de Estudio 6 en los debates sobre las TIC y el clima en las Comisiones de Estudio del UIT-T pertinentes, en particular con respecto a la labor de la Actividad conjunta de coordinación sobre las TIC y el cambio climático (JCA-ICT&CC), que informa a la CE del UIT-T.

La Comisión de Estudio ha mantenido asimismo una coordinación adecuada y eficaz con las principales organizaciones de radiodifusión y otros órganos internacionales encargados de la elaboración de normas, como la ISO/CEI, en cumplimiento de la Resolución UIT-R 9-4. De conformidad con los acuerdos correspondientes, que se han publicado en la dirección web de la Comisión de Estudio, se ha colaborado también estrechamente con organizaciones como la SMPTE y el ETSI. El nombramiento de un Relator garantizó el vínculo con el CISPR y el CENELEC.

A tenor de la Resolución 175 (Guadalajara, 2010), el Presidente contribuyó activamente en 2013 al enfoque de la UIT con respecto a los organizadores de los Juegos Paraolímpicos y de la UEFA con objeto de promover los servicios de accesibilidad para sus coberturas audiovisuales en 2016 (Iniciativa de la UIT «Acceso para todos», puesta en marcha por el Secretario General en 2013). También a tenor de la Resolución 175, el subtitulado en directo se introdujo en las reuniones de la CE 6.

En 2011, el alcance de la Conferencia científica «Caleidoscopio» de la UIT se amplió para dar cabida a las cuestiones sobre radiocomunicaciones, y se invitó al Presidente de la CE 6 a que participara en la preparación de todas las conferencias desde la K-11. La próxima conferencia [«Caleidoscopio»](http://www.itu.int/en/ITU-T/academia/kaleidoscope/Pages/default.aspx) (K-15) tendrá lugar en Barcelona del 9 al 11 de diciembre de 2015).

# 10 Conclusión y trabajos futuros

La Comisión de Estudio ha realizado una labor muy eficaz a través de sus tres Grupos de Trabajo, que se establecieron con arreglo a las directrices de la Resolución UIT-R 1-6, en particular el § 2.5, en el que se estipula que «*cada Comisión de Estudio establecerá por consenso y mantendrá el mínimo número de Grupos de Trabajo, normalmente tres o cuatro*». La experiencia adquirida permite afirmar que, en principio, puede mantenerse la misma estructura de la Comisión de Estudio, durante el próximo periodo de estudios.

La Comisión de Estudio ha revisado y recapitulado de forma muy efectiva sus Cuestiones y textos. Con respecto al anterior periodo de estudios (2008-2011), el número total de Cuestiones se había reducido nuevamente de 64, al comienzo del periodo 2012-2015, a 43, al final de este periodo de estudios (suponiendo que se apruebe la propuesta de supresión de la Cuestión 27 en CACE/746).

Algunas cuestiones similares se han incluido, en su caso, en «Cuestiones globales».No obstante, se han formulado nuevas Cuestiones importantes, entre otras, las relativas a la itinerancia mundial de radiodifusión y la plataforma mundial para el servicio de radiodifusión.

Como en el anterior periodo de estudios, el nombramiento de Vicepresidentes de los Grupos de Trabajo permitió a dichos Grupos asignar esferas de actividad específicas a cada Vicepresidente durante el periodo de estudios, asegurando así el apoyo permanente a los temas y a las esferas de actividad de índole diversa, y el logro de buenos resultados.

Todos estos resultados se lograron sin sobrepasar los límites del presupuesto asignado para todo el periodo 2012-2015.

En relación con los trabajos futuros, la Comisión de Estudio 6 concentrará su labor en particular en los siguientes temas:

• Tareas resultantes de las conclusiones de la CMR-15 y la RPC19-1;

• Protección del servicio de radiodifusión;

• Recomendaciones sobre itinerancia mundial de radiodifusión;

• Sistemas de acceso para las personas de edad y las personas con discapacidad;

• Mayor convergencia en la prestación de servicios de radiodifusión y servicios de banda ancha (sistemas híbridos de radiodifusión de banda ancha), incluidos los métodos de radiodifusión no lineal;

• Nuevos sistemas y aplicaciones de radiodifusión, como las interfaces de señal de alta velocidad en estudios, en particular la codificación IP de compresión de elevada eficacia, los formatos de archivo, los metadatos y los métodos de transporte;

• La plataforma mundial para el servicio de radiodifusión;

• Sistemas posteriores a la TVAD: la 3DTV (sin utilización de gafas siempre que sea posible), la TVEAD y los sistemas de sonido multicanal más allá de la configuración 5.1/7.1 tradicional, HDR-TV (televisión de elevada gama dinámica y espacio cromático ampliado («amplia gama de colores»);

• Evaluación objetiva de la calidad de las señales de sonido y televisión;

• Modernización de la Recomendación UIT-R BT.500 (evaluación de la calidad subjetivas de vídeo);

• Nuevo Manual sobre la DTTB (Radiodifusión de televisión digital terrenal);

• Nuevas contribuciones sobre las TIC ecológicas y los efectos del cambio climático con respecto a la radiodifusión terrenal;

• Cooperación continua con el UIT-T y el UIT-D, así como con otros órganos de normalización reconocidos por la UIT (entre ellos, el CISPR, el ETSI, la ISO/CEI o la SMPTE).

Se debe seguir considerando el carácter integral de la radiodifusión actual. La anterior clasificación en radiodifusión sonora, de televisión y multimedios o por ficheros ya no constituye la norma. Los actuales sistemas de transmisión digital permiten combinar todos los tipos de medios audiovisuales, y posibilitan la convergencia entre los servicios de radiodifusión y los servicios de banda ancha.

# 11 Agradecimiento

El Presidente de la CE 6 desea manifestar un especial agradecimiento al Sr. F. Rancy, Director, por sus sabias orientaciones y su apoyo, así como al Sr. Colin Langtry, Director del Departamento de la Comisión de Estudio, por su excelente coordinación de las actividades de la CE 6. El presidente agradece asimismo la labor de los presidentes de los Grupos de Trabajo, de los numerosos Relatores y del Presidente del Grupo de Relator. Su apoyo y dedicación permanentes fueron esenciales para lograr los resultados más importantes de la Comisión de Estudio.

El Presidente también agradece a todos los delegados que participaron en las reuniones de la Comisión de Estudio y sus Grupos de Trabajo, y en particular a las Administraciones y a los Miembros del Sector que participaron con un alto espíritu de cooperación en la solución de cuestiones muy delicadas e importantes. Este espíritu de cooperación ha sentado las bases de una verdadera amistad entre todos los participantes, que se refleja en todos los resultados alcanzados hasta ahora.

El Presidente agradece también los sabios consejos de los Consejeros Sr. N. Venkatesh y Sr. P. Hai, y el apoyo eficaz y excelente de la Sra. E. Mostyn Jones y su equipo. El Presidente agradece asimismo la ayuda de la Sra. M. J. Deraspe y de todas las personas que dieron su apoyo de forma menos visible.

Además, el Presidente da las gracias de manera especial al Presidente Honorario de la CE 6, el Profesor Krivocheev, por su continua dedicación a la labor de la Comisión y sus valiosos y permanentes consejos.

Anexo 1

[Comisión de Estudio 6 de Radiocomunicaciones](http://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg6/Pages/default.aspx)

(SERVICIO DE RADIODIFUSIÓN)

*Cometido (extracto)*: La radiodifusión de radiocomunicaciones, incluidos los servicios de imagen, de sonido, multimedios y de datos destinados principalmente a la distribución de información al público en general.

Presidente: Sr. C. Dosch (Alemania)

Vicepresidentes: Sr. Mohamad Ayoub (Líbano)

Sr. A.O. Bolarinwa (Nigeria)

Sr. Roger Bunch (Australia)

Sr. Oleg Gofaizen (Ucrania)

Sra. Cecily Holiday (Estados Unidos de América)

Sr. Angaman Kesse (Côte d'Ivoire (República de))

Sra. Kyung Mee Kim (Corea)

Sr. Amir Hassan Nafez (Irán (República Islámica del))

Sr. Yukihiro Nishida (Japón)

Sr. Mohamed Saad Almarzouqi (Emiratos Árabes Unidos)

Sr. Paolo Zaccarian (Italia)

Sr. Qingjun Zeng (China)

Grupos de Trabajo:

[**Grupo de Trabajo 6A**](http://www.itu.int/ITU-R/index.asp?category=study-groups&rlink=rwp6a07&lang=en)**:** Prestación de servicios de radiodifusión terrenal

Presidente: Sr. L. Olson (Estados Unidos)

Vicepresidentes: Mr R. Bunch (Australia), Mr M. Hate (Reino Unido), Mr A.H. Nafez (Irán),  
 Mr L. Rocchi (Italia) and Mr J. Song (China),

[**Grupo de Trabajo 6B**](http://www.itu.int/ITU-R/index.asp?category=study-groups&rlink=rwp6b07&lang=en)**:** Ensamblado y acceso al servicio de radiodifusión

Presidente: Sr. Y. Nishida (Japón)

Vicepresidentes: Sr. P. Dare (Sony), Sr. S. Hirakawa (Japón) y Sr. P. Zaccarian (Italia)

[**Grupo de Trabajo 6C**](http://www.itu.int/ITU-R/index.asp?category=study-groups&rlink=rwp6c&lang=en)**:** Producción y evaluación de la calidad de los programas

Presidente: Sr. D. Wood (UER)

Vicepresidentes: Sr. V. Baroncini (Italia), Sr. S. Lieng (Australia) y Sr. C. Todd (Estados Unidos)

Grupos Mixtos de Tareas Especiales:

[Grupo Mixto de Tareas Especiales 4-5-6-7](http://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/jtg4-5-6-7/Pages/default.aspx) Puntos 1.1 y 1.2 del orden del día de la CMR-15

Presidente Sr. Thomas Ewers (Alemania) / Mr. Martin Fenton (Reino Unido)

[Grupos de Relator Intersectoriales (GRI)](http://www.itu.int/en/irg/Pages/default.aspx)

[GRI-AVA](http://www.itu.int/en/irg/ava/Pages/default.aspx) Grupo de Relator Intersectorial sobre accesibilidad a los medios audiovisuales  
(CE 9 del UIT-T, CE 16 del UIT-T y CE 6 del UIT-R)

Copresidentes Sr. D.Wood (EBU), para la CE 6 del UIT-R

Sra. M. Pinson (EEUU), para la CE 9 del UIT-T

Sr. M. Kawamori (Japón), *a.i.* para la CE 16 del UIT-T

[IRG-AVQA](http://www.itu.int/en/irg/avqa/Pages/default.aspx) Grupo de Relator Intersectorial sobre evaluación de la calidad audiovisual  
(CE 9 del UIT-T, CE 12 del UIT-T y CE 6 del UIT-R)

Copresidentes Sr. C. Lee (Corea, República de) para la CE 6 del UIT-R

Mr. Q. Huynh-Thu (Australia) para la CE 9 del UIT-T

Mr. J. Berger (Alemania) para la CE 12 del UIT-T

[IRG-IBB](http://www.itu.int/en/irg/ibb/Pages/default.aspx) Grupo de Relator Intersectorial sobre radiodifusión y banda ancha integradas   
(CE 9 del UIT-T, CE 6 del UIT-R y CE 16 del UIT-T)

Copresidentes Sra. A. E. Faria e Silva (Brasil) para la CE 6 del UIT-R

Sr. M. Takechi (Japón) para la CE 12 del UIT-T

ANEXO 2

Lista de Informes del UIT-R de la Comisión de Estudio 6

(SERVICIO DE RADIODIFUSIÓN)

**Informes UIT-R de la serie BR**

**Informes UIT-R de la serie BS**

**Informes UIT-R de la serie BT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOC** =  Mantenido | **MOD** =  Revisado | **SUP** = Suprimido | **ADD** = Nuevo texto | **UNA** =  Pendiente de aprobación |

Resumen: Durante el periodo del presente informe, se han elaborado 30 nuevos Informes (señalados como ADD) y se han modificado 25 Informes (señalados como MOD)

Algunos Informes, como el BT.2140, se revisan continuamente para reflejar la labor en curso (en el caso del BT.2140, con respecto a la transición de la televisión analógica a la digital).

Informes UIT-R de la serie BS

**Servicio de radiodifusión (sonido)**

| Informes UIT-R | Título del informe | Situación |
| --- | --- | --- |
| [**BS.300**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.300) | Sonido estereofónico o multidimensional en la radiodifusión sonora con modulación de frecuencia | NOC |
| [**BS.302**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.302) | Interferencias causadas a la radiodifusión sonora en las bandas compartidas en la Zona Tropical | NOC |
| [**BS.303**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.303) | Efecto de los ruidos atmosféricos en la recepción en la Zona Tropical | NOC |
| [**BS.304**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.304) | Características del desvanecimiento en radiodifusión sonora en la Zona Tropical | NOC |
| [**BS.401**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.401) | Antenas de emisión para radiodifusión en ondas kilométricas y hectométricas | NOC |
| [**BS.458**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.458) | Características de los sistemas de radiodifusión en ondas kilométricas, hectométricas y decamétricas | NOC |
| [**BS.463**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.463) | Transmisión con un solo transmisor de varios programas radiofónicos o de otras señales en radiodifusión sonora con modulación de frecuencia | NOC |
| [**BS.464**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.464) | Polarización de las emisiones de radiodifusión con modulación de frecuencia en la banda 8 (ondas métricas) | NOC |
| [**BS.472**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.472) | Recepción en banda lateral única en las retransmisiones hechas en la Zona Tropical | NOC |
| [**BS.516**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.516) | Intensidad de campo resultante de dos o más campos electromagnéticos | NOC |
| [**BS.799**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.799) | Evaluación subjetiva de la calidad del sonido en la radiodifusión que utiliza técnicas digitales | NOC |
| [**BS.943**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.943) | Protección de las estaciones de radiodifusión sonora contra la electricidad atmosférica | NOC |
| [**BS.944**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.944) | Planificación de una red teórica | NOC |
| [**BS.945**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.945) | Métodos para el cálculo de múltiples interferencias | NOC |
| [**BS.946**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.946) | Limitaciones que afectan a la planificación para la radiodifusión sonora MF en la banda 8 (ondas métricas) | NOC |
| [**BS.1058**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.1058) | Relación señal/ruido AF y RF mínima necesaria para la radiodifusión en la banda 7 (ondas decamétricas) | NOC |
| [**BS.1059**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.1059) | Características de los sistemas de banda lateral única en la radiodifusión en ondas decamétricas | NOC |
| [**BS.1060**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.1060) | Métodos para economizar energía en la radiodifusión con modulación de amplitud y su influencia en la calidad de la recepción | NOC |
| [**BS.1063**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.1063) | Predicción y control de la re-radiación en la radiodifusión en ondas hectométricas | NOC |
| [**BS.1065**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.1065) | Espectro de radiofrecuencia de los transmisores de radiodifusión sonora con modulación de frecuencia | NOC |
| [**BS.1067**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.1067) | Mejora de la calidad de recepción en automóviles de las emisiones de radiodifusión sonora con modulación de frecuencia en la banda 8 (ondas métricas) | NOC |
| [**BS.1071**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.1071) | Conversión y sincronización de las frecuencias de muestreo de las señales de sonido digitales | NOC |
| [**BS.1200**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.1200) | El efecto del retardo en el funcionamiento de los programas radiofónicos | NOC |
| [**BS.1201**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.1201) | Número de transmisores de radiodifusión sonora en ondas decamétricas que utilizan un mismo canal | NOC |
| [**BS.1203**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.1203) | Radiodifusión sonora digital para receptores móviles, portátiles y fijos mediante transmisores terrenales en las bandas de ondas métricas y decimétricas | NOC |
| [**BS.1204**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.1204) | Sincronización automática de las señales de vídeo y de audio después de la transmisión | NOC |
| [**BS.2001**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2001) | Servicios auxiliares en sistemas de sonido multicanal para personas con audición y visión deficientes | NOC |
| [**BS.2002**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2002) | Introducción de sistemas de radiodifusión sonora digital por satélite y terrenales complementarios en las atribuciones de frecuencias realizadas por la CAMR-92 | NOC |
| [**BS.2037**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2037) | Cálculo de la intensidad de campo producida por sistemas de transmisión de radiodifusión terrenal en cualquier banda de frecuencias para evaluar la exposición a radiaciones no ionizantes | NOC |
| [**BS.2054**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2054) | Niveles y sonoridad de audio | MOD (2) |
| [**BS.2103**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2103) | Medición a corto plazo de la sonoridad | NOC |
| [**BS.2104**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2104) | Interferencia de los moduladores MF a los servicios de radiodifusión | NOC |
| [**BS.2105**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2105) | Información relativa al servicio de radiodifusión en ondas decamétricas | NOC |
| [**BS.2144**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2144) | Parámetros de planificación y cobertura de la radiodifusión Digital Radio Mondiale (DRM) en frecuencias por debajo de 30 MHz | ADD |
| [**BS.2159**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2159) | Tecnología de sonido multicanal en aplicaciones domésticas y de radiodifusión | MOD (4) |
| [**BS.2161**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2161) | Codificación de audio con escaso retardo para aplicaciones de radiodifusión | NOC |
| [**BS.2208**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2208) | Posible utilización de la Banda I de ondas métricas para los servicios de radiodifusión sonora digital | NOC |
| [**BS.2213**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2213) | Repercusión de las técnicas de procesamiento y compresión de laseñal de audio sobre las emisiones de radiodifusiónsonora terrenal con frecuencia moduladaen la banda de ondas métricas | MOD (2) |
| [**BS.2214**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2214) | Parámetros de planificación para los sistemas de radiodifusión sonora digital terrenal en bandas de ondas métricas | MOD |
| [**BS.2217**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2217) | Material para el cumplimiento de la Recomendación UIT-R BS.1770 | MOD |
| [**BS.2251**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2251) | Digital Radio Mondiale en la banda de 26 MHz (25 670-26 100 kHz) | MOD |
| [**BS.2266**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2266) | Marco para los futuros sistemas de radiodifusión de audio | ADD MOD (2) |
| [**BS.2300**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2300) | Métodos de análisis de evaluadores | ADD |
| [**BS.2340**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2340) | Compartición entre el servicio móvil y el servicio de radiodifusión en la banda de frecuencias 1 452-1 492 MHz | NOC |
| [**BS.23**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BS/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BS.2340)**88** | Directrices de utilización del modelo de definición de audio y de los ficheros de audio de canales múltiples | ADD |

Informes UIT-R de la serie BT

**Servicio de radiodifusión (televisión)**

| Informes UIT-R | Título del Informe | Situación |
| --- | --- | --- |
| [**BT.476**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.476) | Normas colorimétricas para la televisión en color | NOC |
| [**BT.482**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.482) | Características que deben recomendarse para los sistemas de antenas de uso doméstico, colectivas e individuales para la recepción de las emisiones terrenales | NOC |
| [**BT.485**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.485) | Contribución a la planificación de los servicios de televisión | NOC |
| [**BT.624**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.624) | Características de los sistemas de televisión | NOC |
| [**BT.628**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.628) | Vigilancia y control automáticos en televisión | NOC |
| [**BT.629**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.629) | Codificación digital de señales de televisión en color | NOC |
| [**BT.801**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.801) | Situación actual de la televisión de alta definición | NOC |
| [**BT.802**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.802) | Servicio adicionales que utilizan canales de radiodifusión | NOC |
| [**BT.804**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.804) | Definiciones de parámetros para la medición automática de señales de prueba de inserción en televisión | NOC |
| [**BT.956**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.956) | Sistemas de radiodifusión de datos: calidad de la señal y del servicio, pruebas prácticas y estudios teóricos | NOC |
| [**BT.958**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.958) | Posibilidades de incorporar la información de sonido en la señal de vídeo en un sistema de televisión terrenal | NOC |
| [**BT.959**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.959) | Resultados experimentales que relacionan la calidad de la imagen con la magnitud objetiva de la degradación | NOC |
| [**BT.962**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.962) | Filtrado, muestro y multiplaje para la codificación digital de las señales de televisión en color | NOC |
| [**BT.1079**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1079) | Características generales de un sistema de radiodifusión de acceso condicional | NOC |
| [**BT.1080**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1080) | Intercambio internacional de programas de televisión con subtítulos por datos codificados | NOC |
| [**BT.1081**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1081) | Sincronización necesaria para una recepción satisfactoria de las señales de imagen y sonido de televisión | NOC |
| [**BT.1082**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1082) | Modificación para unificar la metodología de evaluación de la calidad de la imagen | NOC |
| [**BT.1088**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1088) | Interfaces para señales vídeo digitales en sistemas de televisión de 525 líneas y 625 líneas | NOC |
| [**BT.1206**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1206) | Métodos de evaluación de la calidad de la imagen en relación con las degradaciones debidas a la codificación digital de las señales de televisión | NOC |
| [**BT.1207**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1207) | Modelo de referencia para la radiodifusión de datos | NOC |
| [**BT.1208**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1208) | Servicios de telesoporte lógico | NOC |
| [**BT.1209**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1209) | Medidas para evitar la posible interferencia generada por los equipos de televisión digital para estudio | NOC |
| [**BT.1210**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1210) | Estrategia de protección contra errores para servicios de radiodifusión de datos | NOC |
| [**BT.1212**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1212) | Mediciones y señales de prueba para las señales de televisión en color con codificación digital | NOC |
| [**BT.1213**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1213) | Imágenes y secuencias de prueba para la evaluación subjetiva de códecs digitales | NOC |
| [**BT.1217**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1217) | Desarrollo futuro de la televisión de alta definición | NOC |
| [**BT.1218**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1218) | Mediciones en TVAD | NOC |
| [**BT.1219**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1219) | Señales de sincronización para estudios de televisión en el caso de componentes digitales | NOC |
| [**BT.1220**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1220) | Sistemas de televisión con formato de imagen más ancho | NOC |
| [**BT.1223**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1223) | Un enfoque basado en un modelo estratificado para la televisión digital | NOC |
| [**BT.1225**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1225) | Sistemas y servicios de radiodifusión de datos en un entorno de TVAD | NOC |
| [**BT.1226**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1226) | Características de un sistema de control de entrega de programas (CEP) para grabación de video | NOC |
| [**BT.1237**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.1237) | Periodismo electrónico por satélite | NOC |
| [**BT.2003**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2003) | Armonización de las normas de TVAD entre aplicaciones de radiodifusión y aplicaciones distintas de la radiodifusión | NOC |
| [**BT.2017**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2017) | Perfil multivisión MPEG-2 para televisión estereoscópica | NOC |
| [**BT.2020**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2020) | Tecnología de evaluación objetiva de la calidad en un entorno digital | NOC |
| [**BT.2025**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2025) | Avances en el desarrollo y la implementación de la interactividad en los sistemas y servicios de radiodifusión | NOC |
| [**BT.2035**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2035) | Directrices y técnicas para la evaluación de sistemas de radiodifusión de televisión digital terrenal incluida la determinación de sus zonas de cobertura | NOC |
| [**BT.2036**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2036) | El problema de la redistribución no autorizada de contenidos de radiodifusión por Internet | NOC |
| [**BT.2042**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2042) | Tecnologías relativas a las imágenes de muy alta resolución | NOC |
| [**BT.2043**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2043) | Sistemas de televisión analógicos utilizados actualmente en el mundo | NOC |
| [**BT.2044**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2044) | Retardo de tiempo admisible de ida y vuelta para las inserciones en programas radiofónicos y de radiodifusión de televisión - Contexto y fundamentos | NOC |
| [**BT.2049**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2049) | Radiodifusión de aplicaciones multimedios y de datos para recepción móvil mediante receptores de bolsillo | MOD |
| [**BT.2052**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2052) | Protección de la privacidad de los consumidores en los sistemas de radiodifusión interactivos | NOC |
| [**BT.2053**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2053) | Imágenes digitales en pantalla grande | NOC |
| [**BT.2069**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2069) | Gamas de sintonía y características operacionales de los sistema de periodismo electrónico terrenal, radiodifusión de televisión en exteriores y producción electrónica en el terreno | MOD |
| [**BT.2070**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2070) | Radiodifusión de señalización con protección de contenido para televisión | NOC |
| [**BT.2075**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2075) | Requisitos de protección de los servicios de radiodifusión terrenal de televisión en la banda 620-790 MHz contra la posible interferencia procedente de los sistemas y redes de radiodifusión OSG y no OSG | NOC |
| [**BT.2088**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2088) | Televisión estereoscópica | NOC |
| [**BT.2129**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2129) | Requisitos de usuario para un monitor de pantalla plana empleado como monitor principal en un entorno de producción de programas de TVAD | NOC |
| [**BT.2137**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2137) | Métodos de predicción de cobertura y soporte lógico de planificación para redes de radiodifusión de televisión terrenal digital (DTTB) | NOC |
| [**BT.2138**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2138) | Características de los diagramas de radiación de las antenas de recepción de televisión en la banda de ondas decimétricas | NOC |
| [**BT.2139**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2139) | Recepción con diversidad de las señales de radiodifusión de televisión terrenal digital | NOC |
| [**BT.2140**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2140) | Transición de la radiodifusión terrenal analógica a la digital | MOD (5) |
| [**BT.2142**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2142) | Efecto de la dispersión provocada por las turbinas eólicas en las señales de televisión digital | MOD |
| [**BT.2143**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2143) | Evaluación de los límites de cobertura de las señales de radiodifusión de televisión terrenal digital | NOC |
| [**BT.2160**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2160) | Características de los sistemas de radiodifusión del vídeo de la televisión tridimensional | MOD (2) |
| [**BT.2207**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2207) | Accesibilidad de personas con discapacidad a los servicios de radiodifusión | MOD |
| [**BT.2209**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2209) | Modelo de cálculo de la recepción SFN y características del receptor de referencia para un sistema ISDB-T | MOD |
| [**BT.2215**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2215) | Mediciones de las relaciones de protección y del umbral de sobrecarga para los receptores de radiodifusión de TV | MOD (4) |
| [**BT.2216**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2216) | Visión jerárquica de los sistemas de imágenes de televisión digital con respecto a los hábitos humanos de audiencia | NOC |
| [**BT.2245**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2245) | Material de pruebas de la TVAD y la TVUAD para la evaluación de la calidad de la imagen | MOD |
| [**BT.2246**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2246) | Estado actual de la televisión de ultra alta definición | MOD (5) |
| [**BT.2247**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2247) | Medición de campo y análisis de la compatibilidad entre la DTTB y las IMT | MOD (3) |
| [**BT.2248**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2248) | Método conceptual para la representación de la pérdida de cobertura de radiodifusión | NOC |
| [**BT.2249**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2249) | Radiodifusión digital y sistemas de información de vídeo multimedia | MOD (6) |
| [**BT.2250**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2250) | Distribución de contenido de imagen de gama de color amplia mediante sistemas de distribución de SDTV y HDTV | NOC |
| [**BT.2252**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2252) | Métodos de evaluación objetiva de la calidad de la cobertura de las señales de radiodifusión de televisión digital terrenal del Sistema A y B | ADD MOD |
| [**BT.2253**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2253) | Receptores de cronometría GPS para SFN DVB-T: recuperación de fase de 10 MHz | ADD |
| [**BT.2254**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2254) | Aspectos relativos a la planificación de frecuencias y redes de DVB-T2 | ADD MOD (2) |
| [**BT.2265**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2265) | Directrices para la evaluación de la interferencia al servicio de radiodifusión | ADD MOD |
| [**BT.2267**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2267) | Sistemas de radiodifusión y banda ancha integradas | ADD MOD (5) |
| [**BT.2268**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2268) | Integración de infraestructuras SDI e infraestructuras IP | ADD |
| [**BT.2293**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2293) | Principios para la cómoda visualización de imágenes de televisión tridimensional (3DTV) estereoscópica | ADD MOD |
| [**BT.2294**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2294) | Técnica de construcción de una red de estaciones retransmisoras de DTTB para la ISDB-T | ADD |
| [**BT.2295**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2295) | Sistemas de radiodifusión digital terrenal | ADD MOD |
| [**BT.2296**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2296) | Ejemplo de aplicación de la Recomendación UIT-R BT.1895 y el Informe UIT-R BT.2265 para evaluar la interferencia provocada al servicio de radiodifusión por los sistemas IMT en los amplificadores frontales existentes en los sistemas de distribución de televisión colectivos | ADD |
| [**BT.2298**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2298) | Modelo de referencia para evaluar la interferencia en el servicio de radiodifusión de televisión a fin de tener en cuenta la no linealidad en los sistemas receptores de radiofrecuencia de televisión | ADD |
| [**BT.2299**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2299) | Radiodifusión para la alerta pública, la mitigación de los efectos de las catástrofes y las operaciones de socorro | ADD |
| [**BT.2301**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2301) | Informes nacionales sobre el terreno sobre la introducción de las IMT en las bandas con atribución a título coprimario a los servicios de radiodifusión y móvil | ADD |
| [**BT.2302**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2302) | necesidades de espectro de la radiodifusión de televisión terrenal en la banda de ondas decimétricas en la Región 1 y en la República Islámica del Irán | ADD |
| [**BT.2337**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2337) | estudios de compartición y compatibilidad entre la radiodifusión de televisión digital terrenal y las aplicaciones móviles terrenales de banda ancha, incluidas las IMT, en la banda de frecuencias 470-694/698 MHz. | NOC |
| [**BT.2338**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2338) | Servicios auxiliares de radiodifusión/servicios auxiliares de realización de programas, utilización del espectro en la Región 1 y repercusiones de una posible atribución a título coprimario al servicio móvil en la banda de frecuencias 694‑790 MHz. | NOC[[1]](#footnote-1) |
| [**BT.2339**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2339) | Compartición co-canal y estudios de compatibilidad entre la Radiodifusión de televisión terrenal digital y las telecomunicaciones móviles internacionales en la banda de frecuencias 694-790 MHz en la zona de planificación GE06 | NOC |
| [**BT.2341**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2341) | Umbrales de fallo de imagen subjetivos en los receptores de televisión y niveles mínimos conexos casi libres de errores para una recepción de buena calidad | ADD |
| [**BT.2342**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2342) | Producción, emisión e intercambio de subtítulos ocultos para todos los juegos de caracteres de los idiomas de todo el mundo (latinos y no latinos) | ADD |
| [**BT.2343**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2343) | Conjuntos de pruebas sobre el terreno de la TVUAD en redes TDT | ADD |
| [**BT.2344**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2344) | Información sobre parámetros técnicos, características operacionales y escenarios de despliegue de servicios auxiliares (SAB/SAP) utilizados en la producción de la radiodifusión | ADD |
| [**BT.238**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2342)**0** | Elementos de colorimetría de televisión | ADD |
| [**BT.238**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2342)**1** | Requisitos de los sistemas de televisión de elevada gama dinámica (HDR-TV) | ADD |
| [**BT.2382**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2342) | Descripción de la interferencia en los receptores de TDT | ADD |
| [**BT.2383**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2343) | Características de los sistemas de DTTB en la banda de frecuencias 470‑862 MHz para el análisis de compartición de frecuencias/interferencia | ADD |
| [**BT.2384**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2344) | Aspectos de implementación relativos a la introducción de la radiodifusión digital terrenal sonora y de multimedios y la transición a la misma | ADD |
| [**BT.2385**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2344) | Reducción del impacto medioambiental de los sistemas de radiodifusión terrenal | ADD |
| [**BT.2386**](http://www.itu.int/pub/R-REP-BT/publications.aspx?lang=en&parent=R-REP-BT.2344) | Radiodifusión terrenal digital: diseño e implementación de redes de frecuencia única (SFN) | ADD |
| **BT.2387** | Requisitos de espectro/frecuencia para las bandas atribuidas a la radiodifusión a título primario | ADD |

ANEXO 3

Avances en los estudios solicitados en las Resoluciones del UIT-R   
de interés para la Comisión de Estudio 6

| Res. UIT-R | Título | GT | Situación de los estudios | Resultado provisional | Fechas y resultados previstos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-6 | Métodos de trabajo de la Asamblea de Radiocomunicaciones, de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones y del Grupo Asesor de Radiocomunicaciones | CE 6 |  |  | Contribución a la labor del Grupo por Correspondencia del GAR en relación con la revisión de la Resolución UIT-R 1-6 |
| 4-6 | Estructura de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones | CE 6 |  |  |  |
| 6-1 | Coordinación y colaboración con el Sector de normalización de las telecomunicaciones de la UIT | CE 6 | Se establecieron tres Grupos de Relatores Intersectoriales sobre accesibilidad a los medios audiovisuales (GRI-AVA), evaluación de la calidad audiovisual (GRI-AVQA) y sistemas de radiodifusión y banda ancha integradas (GRI-IBB). |  | Contribución al Grupo por Correspondencia del GAR para proporcionar información actualizada sobre la Res. 6-1 a la AR-15 (según proceda) |
| 9-4 | Coordinación y colaboración con otras organizaciones interesadas, en particular la ISO y el CEI | CE 6 | La Comisión de Estudios, a tenor de esta Resolución, mantiene una estrecha colaboración con la ISO y la CEI y elabora textos comunes, en particular Recomendaciones. La CE 6 también colabora con otras organizaciones, entre ellas la ETIS, la SMPTE, la ARIB, la HbbTV, la OMA, la ABNT y la TIA, a fin de elaborar Recomendaciones con texto común. |  | En curso |
| 12-1 | Manuales y publicaciones especiales para el desarrollo de los servicios de Radiocomunicaciones | 6A | El Grupo de Trabajo 6A había publicado un Manual sobre «Radiodifusión de televisión terrenal digital en las bandas de ondas métricas/decimétricas». Este Manual de 2002 deberá ser sustituido/completado ulteriormente con un nuevo Manual.  Se estableció un Grupo de Relator para elaborar este nuevo Manual sobre televisión terrenal digital e implementación de multimedios. |  | En curso |
| 33-3 | Preparación de los textos relativos a la terminología | CE 6 | La Comisión de Estudio ha proporcionado términos y definiciones al CCV después de cada reunión en la que se ha acordado enviar Recomendaciones del UIT-R con arreglo al procedimiento de adopción y aprobación. Esos términos y definiciones se incorporan a la base de datos terminológica de la UIT. |  | En curso |
| 34-3 | Directrices para la preparación de términos y definiciones | CE 6 |  | En curso |
| 35-3 | Organización de las tareas de vocabulario en cuanto a los términos y las definiciones | CE 6 |  | En curso |
| 36-3 | Coordinación del vocabulario | CE 6 |  | En curso |
| 37 | Estudios de propagación de las ondas radioeléctricas en relación con el diseño de sistemas y la planificación de servicios | 6A |  |  | En curso |
| 53‑1 | Utilización de las radiocomunicaciones para la respuesta y las operaciones de socorro en caso de catástrofe | 6A | El Informe del UIT-R fue aprobado por la CE 6 en su reunión de abril de 2014 y publicado como BT.2299.  El Grupo de Trabajo 6A celebró un taller sobre «Radiodifusión de emergencia» el 21 de noviembre de 2013 durante la serie de reuniones de la Comisión de Estudio 6. | Anexo 12 al Doc. 6A/562 | Informe UIT-R BT.2299 publicado en Agosto de 2015 |
| 55‑1 | Estudios del UIT-R sobre predicción, detección, mitigación de los efectos de las catástrofes y operaciones de socorro | 6A | La Recomendación UIT-R BT.1774 «Utilización de las infraestructuras de radiodifusión por satélite y terrenal para alertar a la población, reducir los efectos de las catástrofes y facilitar las operaciones de socorro» se publicó en 2007. | Anexo 12 to Doc. 6A/562 | Proyecto de revisión de la Recomendación del UIT-R BT.1774 «Radiodifusión para alerta a la población, reducción de los efectos de las catástrofes y socorro en caso de catástrofe» en proceso de revisión (CACE/747) |
| 58 | Estudios sobre la implantación y utilización de sistemas de radiocomunicaciones inteligentes | 6A | No se han realizado contribuciones adicionales al Informe del GT 6A [CRS\_BS\_BANDS] durante un amplio periodo de tiempo. El GT 6A, en su reunión de noviembre de 2014, decidió que se interrumpiera la labor relativa a este Informe y se suprimiera el Informe incompleto. |  | El GT 6A sigue contribuyendo al Informe que elabora actualmente el GT 1A, encargado de dirigir los estudios |
| 59 | Estudios sobre disponibilidad de bandas de frecuencias y/o gamas de sintonía para la armonización a nivel mundial y/o regional y condiciones para su utilización por los sistemas electrónicos terrenales de periodismo electrónico | 6A | La Recomendación UIT-R BT.1872 «Requisitos de usuario para periodismo electrónico digital» se aprobó en 2007. La CE 6 aprobó la Revisión del Informe UIT-R BT.2069-5 «Utilización del espectro y características operacionales de los sistemas terrenales de periodismo electrónico (ENG), radiodifusión de televisión en exteriores (TVOB) y producción electrónica en directo (EFP)» en su reunión de febrero de 2015. Se publicó en la web como Informe UIT‑R BT.2069‑6.  La CE 6 acordó el proyecto de revisión de la Recomendación UIT-R BT.1871 – «Requisitos de usuario para micrófonos inalámbricos» en febrero de 2015 y se distribuyó para su adopción y aprobación. |  |  |
| 60 | Reducción del consumo de energía para la protección del medio ambiente y la reducción del cambio climático mediante la utilización de tecnologías y sistemas de radiocomunicaciones/TIC | SG 6 | La Comisión de Estudio 6 y sus Grupos de trabajo trabajan para seguir reduciendo el consumo energético en la radiodifusión mediante las iniciativas «radiodifusión ecológica» y «radiodifusión sostenible. El Relator de la CE 6 para la JCA-ICT&CC (Actividad Conjunta de Coordinación sobre las TIC y el cambio climático) concluyó su examen.  Ya se ha logrado una notable reducción energética mediante la transición de la radiodifusión de televisión analógica a la digital, que está en marcha o se ha llevado a cabo en muchas partes del mundo. | Anexo 3 al Doc. 6A/562 | El Presidente de la CE 6 proseguirá sus consultas al respecto con el Presidente de la CE 5 del UIT-T (la JCA‑ICT&CC informa a la CE 5 del UIT-T SG 5).  En julio de 2015 se aprobó el nuevo Informe UIT-R BT.2385 «Reducción del impacto medioambiental de los sistemas de radiodifusión terrenal». |
| 62 | Estudios sobre pruebas de conformidad con las Recomendaciones UIT-R e interfuncionamiento de los equipos y sistemas de radiocomunicaciones | SG 6 | El Informe UIT-R BT2295 sobre sistemas de radiodifusión digital terrenal se aprobó en noviembre de 2013. |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. En curso de revisión en colaboración con la CE 5 (véase el Anexo 6 a 6A/652) [↑](#footnote-ref-1)