



**ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS
ORGANIZATION OF AMERICAN STATES**

**Comisión Interamericana de Telecomunicaciones
Inter-American Telecommunication Commission**

**41 REUNIÓN DEL COMITÉ
CONSULTIVO PERMANENTE II:
RADIOCOMUNICACIONES
22 al 26 de mayo de 2023
Ciudad de México, México**

**OEA/Ser.L/XVII.4.2.41
CCP.II-RADIO/doc. 5852/23
06 junio 2023
Original: Español**

INFORME FINAL

(Punto del temario: 7)

(Documento presentado por la Secretaría de la CITEL)

ÍNDICE

I.	AUTORIDADES DE LA REUNIÓN	3
II.	INFORME DEL PRESIDENTE DEL CCP.II	3
	1. Grupo de Trabajo para la Preparación de la CITEL para las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones.....	3
	2. Grupo de Trabajo sobre Servicios Terrestres.....	4
	3. Grupo de Trabajo sobre Gestión del Espectro.....	4
	4. Grupo de Trabajo de Sistemas Satelitales y Servicios Científicos	4
	5. Grupo de Trabajo sobre Radiodifusión	4
	6. Aspectos relevantes.....	4
III.	TEMARIO.....	4
IV.	RESOLUCIONES.....	4
	CCP.II/RES. 149 (XLI-23).....	4
	CONTRIBUCIÓN INTERAMERICANA PARA GT 5A.....	4
	ANEXO 1 A LA RESOLUCIÓN CCP.II/RES. 149 (XLI-23) CONTRIBUCIÓN INTERAMERICANA PARA GT 5A	5
	CCP.II/RES. 150 (XLI-23).....	6
	CONTRIBUCIÓN INTERAMERICANA PARA EL GT 5A RSTT	6
	ANEXO 1 A LA RESOLUCIÓN CCP.II/RES.150 (XLI-23) CONTRIBUCIÓN INTERAMERICANA PARA GT 5A RSTT	7
	CCP.II/RES. 151 (XLI-23).....	11
	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DTTB (RADIODIFUSIÓN DE TELEVISIÓN TERRENAL DIGITAL) DE SEGUNDA GENERACIÓN EN LAS AMÉRICAS	11
	CCP.II/RES. 152 (XLI-23).....	13
	PROPUESTAS INTERAMERICANAS PARA LA CMR-23	13
	ANEXO 1 A LA RESOLUCIÓN CCP.II/RES. 152(XLI-23) IAPS DESARROLLADAS A LA FECHA EN TANTO SE DECLARA FINALIZADA SU CONSIDERACIÓN	14
	ANEXO 2 A LA RESOLUCIÓN CCP.II/RES. 152(XLI-23) LISTA DE IAPS Y DIAPS BAJO DISCUSIÓN 15	
	ANEXO 3 A LA RESOLUCIÓN CCP.II/RES. 152(XLI-23) LISTA DE PROPUESTAS PRELIMINARES A LA FECHA, QUE CONTINUARÁN SIENDO CONSIDERADAS EN LA REUNIÓN FINAL	17
	CCP.II/RES. 153 (XLI-23).....	19
	PROPUESTAS PRELIMINARES ADICIONALES PARA PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA DE LA CMR-23 EN LA 42 REUNIÓN DEL CCP.II DE LA CITEL	19
V.	DECISIONES.....	21
	CCP.II/DEC. 228 (XLI-23)	21
	ESTABLECIMIENTO DE UNA RELATORÍA SOBRE SISTEMAS DE RADIODIFUSIÓN DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE (TDT) DE SEGUNDA GENERACIÓN	21
	CCP.II/DEC. 229 (XLI-23)	22
	GRUPO AD HOC PARA LAS PREPARACIONES Y EL FUTURO DESARROLLO DE IAC PARA LA RA-23	22

INFORME FINAL

41 REUNIÓN DEL COMITÉ CONSULTIVO PERMANENTE II: RADIOCOMUNICACIONES (CCP.II)

La 41 Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones (CCP.II) se realizó de manera presencial con participación remota del 21 al 26 de mayo del 2023.

I. AUTORIDADES DE LA REUNIÓN

Presidente del CCP.II:	Sr. Arturo Robles Rovalo (México)
Vicepresidente del CCP.II:	Sr. Héctor Budé (Uruguay)
Vicepresidente del CCP.II:	Sr. Rodrigo Gebrim (Brasil)
Secretario Ejecutivo CITEL:	Sr. Oscar León

Grupo de redacción:

Presidente:	Héctor García Gutiérrez (México)
Miembros:	Sandra Wright (Estados Unidos de América) Marc Girouard (Canadá) Brayan Carrillo (Guatemala) Cecil McCain (Jamaica) Deivit Andrade (México)

II. INFORME DEL PRESIDENTE DEL CCP.II

Al iniciar los trabajos de la 41 Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones (CCP.II), el Presidente del Comité dio un discurso en conjunto con los invitados del Presídium a la reunión con base en los puntos del temario contenidos en el documento CCPII-2023-41-5707. Al respecto, los Grupos de Trabajo del CCP.II se reunieron de conformidad con el calendario contenido en el documento CCPII-2023-41-5708r1 y los diferentes Órdenes del Día correspondientes. El resumen de los trabajos se presenta a continuación:

1. Grupo de Trabajo para la Preparación de la CITEL para las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones.

El Grupo de Trabajo sostuvo 10 sesiones y realizó los trabajos durante toda la semana distribuidos entre los subgrupos de trabajo. Durante la reunión se consideraron más de 100 documentos distribuidos entre los subgrupos de trabajo. La agenda de trabajo del grupo se encuentra en el documento CCPII-2023-41-5829tr2.

El informe del Presidente fue publicado como documento CCPII-2023-41-5846.

2. Grupo de Trabajo sobre Servicios Terrestres.

El Grupo de Trabajo se reunió en dos ocasiones y analizó 10 contribuciones. La agenda de trabajo del grupo se incluyó en el documento CCPII-2023-41-5830tr2.

Asimismo, el informe del Presidente del Grupo de Trabajo con todos los detalles fue publicado mediante el documento CCPII-2023-41-5847.

3. Grupo de Trabajo sobre Gestión del Espectro.

Este grupo no tuvo reuniones y las 2 contribuciones de entrada se presentaron en la Primera Reunión Plenaria, con la intención de permitir más tiempo para abordar los asuntos de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2023.

4. Grupo de Trabajo de Sistemas Satelitales y Servicios Científicos

El Grupo de Trabajo se reunió en una ocasión y se consideraron 5 documentos. La agenda del Grupo se encuentra en el documento CCPII-2023-41-5831.

El informe de la Presidente del Grupo de Trabajo se publicó bajo el documento CCPII-2023-41-5848.

5. Grupo de Trabajo sobre Radiodifusión

El Grupo de Trabajo se reunió en dos ocasiones y examinó 2 documentos. La agenda del Grupo se encuentra en el documento CCPII-2023-41-5832r1.

El informe del Presidente del Grupo de Trabajo se publicó en el documento CCPII-2023-41-5849.

6. Aspectos relevantes

La 42 Reunión del CCP.II será en Canadá del 28 de agosto al 1 de septiembre de 2023.

III. TEMARIO¹

1. Aprobación del temario y del calendario.
2. Designación del Grupo de Redacción del Informe Final.
3. Reunión de los siguientes Grupos de Trabajo:
 - 3.1 Grupo de Trabajo para la Preparación de la CITEI para las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones
 - 3.2 Grupo de Trabajo de Servicios Terrestres
 - 3.3 Grupo de Trabajo sobre Gestión del Espectro
 - 3.4 Grupo de Trabajo de Sistemas Satelitales y Servicios Científicos
 - 3.5 Grupo de Trabajo sobre Radiodifusión

¹ CCPII-2023-41-5707

4. Plan Estratégico del CCP.II.
5. Temario, sede y fecha de la próxima Reunión del CCP.II.
6. Otros temas.
7. Aprobación del informe final de la Reunión.

PROYECTOS DE TEMARIO DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

3.1 Grupo de Trabajo para la Preparación de la CITEL para las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones

1. Presentación y aprobación del temario.
2. Métodos de trabajo.
3. Preparación de la Asamblea de Radiocomunicaciones (AR-23) y la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-23).
 - 3.1 Actualización en los preparativos para la CMR-23
4. Informe de los presidentes de los capítulos y de los representantes de CITEL
5. Consideración de temas que resulten de los documentos presentados a través del espacio de colaboración.
6. Plan de Trabajo.
7. Otros asuntos.

3.2 Grupo de Trabajo de Servicios Terrestres

1. Aprobación del temario.
2. Informe sobre actividades del UIT-R.
3. Implementación de las IMT.
4. Estudios de compatibilidad.
5. Plan de Trabajo.
6. Otros asuntos.

3.3 Grupo de trabajo sobre Gestión del Espectro

1. Presentación y Aprobación del Temario.
2. Seguimiento de las actividades y estudios que se llevan a cabo dentro de la UIT en las Comisiones de Estudio 1 y 3 del UIT-R.
3. Intercambio de información y mejores prácticas relevantes entre miembros de CITEL sobre aspectos de gestión de espectro y acceso asequible y generalizado a las TIC.
4. Plan de Trabajo.
5. Otros asuntos.

3.4 Grupo de Trabajo de Sistemas Satelitales y Servicios Científicos

1. Aprobación del temario.
2. Implementación de reglamentos que faciliten el despliegue de servicios satelitales.
3. Interferencias perjudiciales de transmisiones no autorizadas en redes satelitales.
4. Uso, operación y aplicaciones de las bandas C y Ku.
5. Bases de datos existentes sobre sistemas satelitales.
6. Operación de servicios satelitales sin autorización.
7. Plan de trabajo.

8. Otros asuntos:
 - 8.1. Uso y operación de otras bandas satelitales en adición a las bandas C y Ku;
 - 8.2. Regulación y operación de satélites pequeños (picosatélites, nanosatélites, cubesats);
 - 8.3. Uso de nuevas tecnologías;
 - 8.4. Compatibilidad entre los servicios satelitales (fijos y móviles) y los servicios fijos y móviles terrenales;
 - 8.5. Uso de bandas atribuidas al servicio de aficionados por aficionados por satélite.

3.5 Grupo de Trabajo sobre Radiodifusión

1. Aprobación del temario.
2. Consideración de las contribuciones de los documentos sobre:
 - 2.1. Televisión digital.
 - 2.2. Radiodifusión sonora digital.
 - 2.3. Utilización del Espectro y Nuevas Tecnologías de Radiodifusión.
 - 2.4. Acuerdo Río de Janeiro 1981.
3. Plan de Trabajo.
4. Otros asuntos.

IV. RESOLUCIONES

CCP.II/RES. 149 (XLI-23)²

CONTRIBUCIÓN INTERAMERICANA PARA GT 5A

La 41 Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones,

CONSIDERANDO:

- a) Que el procedimiento para la presentación de las Contribuciones Interamericanas (IAC) fue aprobado mediante Resolución CCP.II/ RES. 129 (XXXII-18).
- b) Que el GT 5A del UIT-R está desarrollando el “*Preliminary Draft New Recommendation ITU-R M.[AS.GUIDANCE]*”, destinado a proporcionar directrices para asistir a las administraciones que deseen considerar la totalidad o parte de mediciones adicionales, en base a Recomendaciones e Informes actualizados y en desarrollo en este ciclo de estudio.
- c) Que es conveniente brindar una contribución al GT 5A para reflejar la situación de la Región 2.

RESUELVE:

1. Aprobar la Contribución Interamericana (CIT) contenida en el Anexo de esta Resolución.
2. Solicitar a la Secretaría de la CITELE que envíe a la próxima reunión del Grupo de Trabajo 5A de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) la IAC del Anexo en el tiempo que establezca dicho organismo.

² CCP.II-2023-41-5841r2

ANEXO 1 A LA RESOLUCIÓN CCP.II/RES. 149 (XLI-23) CONTRIBUCIÓN INTERAMERICANA PARA GT 5A

ANTECEDENTES

La Resolución 774 (CMR-19) considera la revisión de las diferentes aplicaciones utilizadas en el servicio de aficionados y el servicio de aficionados por satélite en la banda de frecuencias 1 240-1 300 MHz para determinar si se requieren medidas adicionales para la protección de la radionavegación por satélite (espacio-Tierra) que opera en la misma banda, sin considerar la eliminación de estas atribuciones al servicio de aficionados y aficionados por satélite en virtud del Tópico 9.1.b de la CMR-23.

ITU-R GT 5A está desarrollando la “*Preliminary Draft New Recommendation ITU-R M.[AS.GUIDANCE]*”, destinada a proporcionar orientaciones para ayudar a las administraciones que deseen considerar medidas adicionales, tomadas en el todo o parcialmente, basadas en Recomendaciones e Informes actualizados y en desarrollo en este ciclo de estudio.

Las discusiones previas realizadas en CITEL consideraron que la protección del RNSS primario (espacio-Tierra) de los servicios secundarios de aficionados y aficionados por satélite en la banda de frecuencias 1 240-1 300 MHz ya está establecida en el Reglamento de Radiocomunicaciones en sus condiciones primarias/secundarias y factible a través de la aplicación nacional de esta relación, por lo tanto, la perspectiva voluntaria de la guía en desarrollo. Además, esta orientación podría ser un resultado de un tópico de la CMR-23, que no pretende exigir ninguna medida reglamentaria por parte de las administraciones. Las mejores prácticas de gestión del espectro junto con medidas técnicas y operativas pueden ser utilizadas por las administraciones para garantizar la protección del RNSS sin necesidad de restricciones reglamentarias adicionales sobre los servicios de aficionados y de aficionados por satélite en la banda de frecuencias 1 240-1 300 MHz.

La 41 Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones (CCP.II) de la CITEL elaboró la Resolución 149, con el fin de disponer para el GT 5A una modificación al *Preliminary Draft New Recommendation ITU-R M.[AS.GUIDANCE]*, que refleje la situación en la Región 2.

PROPUESTA

CITEL el siguiente *reconociendo* para ser insertado en la *Preliminary Draft New Recommendation ITU-R M.[AS.GUIDANCE]*, para reflejar la situación en la Región 2:

Que, en la Región 2 [Región 1, Región 3], las mejores prácticas de gestión del espectro junto con medidas técnicas y operativas pueden ser utilizadas por las administraciones para garantizar la protección del RNSS sin necesidad de restricciones reglamentarias adicionales sobre los servicios de aficionados y de aficionados por satélite en la banda de frecuencias 1 240-1 300 MHz.

CONTRIBUCIÓN INTERAMERICANA PARA EL GT 5A RSTT

La 41 reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones,

CONSIDERANDO:

- a) Que fue aprobado el procedimiento para la presentación de Contribuciones Interamericanas (IAC por sus siglas en inglés) en la Resolución PCC.II/ RES. 129 (XXXII-18).
- b) Que el Grupo de Trabajo 5A del UIT-R está desarrollando el Proyecto de Nueva Recomendación Preliminar del UIT-R titulado “Armonización del espectro para los sistemas de radiocomunicaciones ferroviarias entre el tren y el entorno ferroviario (RSTT), existentes y futuros, dentro de la banda de frecuencias atribuida al servicio móvil”, (Proyecto de Nueva Recomendación Preliminar ITU-R M.[RSTT_FRQ]) tiene la intención de proporcionar los rangos de frecuencias armonizados para los RSTT.
- c) Que es conveniente presentar una contribución al GT 5A que refleje la situación de la Región 2.

RESUELVE:

- 1. Aprobar la Contribución Interamericana (IAC) incluida en el Anexo a esta Resolución.
- 2. Solicitar a la Secretaría de la CITEL que envíe a la próxima reunión del Grupo de Trabajo 5A de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) la IAC del Anexo dentro del periodo de tiempo que indique esta organización.

³ CCPII-2023-41-5844

**ANEXO 1 A LA RESOLUCIÓN CCP.II/RES.150 (XLI-23)
CONTRIBUCIÓN INTERAMERICANA PARA GT 5A RSTT**

**Región 2
Tabla A3-1**

**Rangos de frecuencias armonizados o considerados para su armonización para los RSTT en la
Región 2**

Región 2		
Aplicación	Rangos de frecuencias dentro de las atribuciones existentes del servicio móvil bajo consideración o propuestos para su armonización	Rangos de frecuencias armonizados dentro de las atribuciones existentes del servicio móvil en la Región 2⁴
Radio de trenes	EEUU: 160.215-161.565 MHz 452.92500/457.92500 MHz 452.95000/457.95000 MHz 2 000-18 000 MHz	Al menos dos Adm: 148-174 MHz Mayor número de Adm: 160.215-161.565 MHz Mayor rango de frecuencias con al menos una Adm: 136-174 MHz
	CAN: 160.170-161.580 MHz 452/457 MHz	
	B: 148-174 MHz 380-400 MHz (TETRA) Partes de 403-470 MHz 459.7875-469.7875 MHz 900-930 MHz 1.5 GHz 2.4 GHz 6.5 GHz 7.5 GHz 10.5 GHz	Al menos dos Adm: 410-450 MHz y 450-470 MHz Mayor número de Adm: 452.95-457.00 MHz Mayor rango de frecuencias con al menos una Adm: 410-470 MHz
	ARG: 4.5-7 MHz 150-170 MHz 410-450 MHz 450-470 MHz 490-512 MHz 800-900 MHz 1 427-1 525 MHz 7 110-7 725 MHz 17 700-19 700 MHz	Al menos dos Adm: 898.4-928 MHz Mayor número de Adm: 902-928 MHz Mayor rango de frecuencias con al menos una Adm: 800-930 MHz Al menos dos Adm: 1.5 GHz. 2-10.5 GHz y 17.7-18.0 GHz Mayor número de Adm: 7 110-7 125 MHz

⁴ Estos rangos de frecuencias aún no han sido armonizados y se están estudiando en la Región

Región 2		
Aplicación	Rangos de frecuencias dentro de las atribuciones existentes del servicio móvil bajo consideración o propuestos para su armonización	Rangos de frecuencias armonizados dentro de las atribuciones existentes del servicio móvil en la Región 2 ⁴
	MEX: 160-174 MHz 350-380 MHz 898.4-901/943.4-946 MHz 6 425 - 7 125 MHz	Mayor rango de frecuencias con al menos una Adm: 1.427-19.7 GHz
	JMC: 162.0375-174 MHz 902-928 MHz 450-470 MHz 21 200-23 600 MHz	
	BOL: 136-174 MHz	
Posicionamiento de trenes	EEUU: 44 MHz 219.500-222 MHz ^(*) <u>452.9375-457.9375 MHz^(*)</u> 896.8875-897.9875 MHz 935.8875-936.9875 MHz 902-928 MHz	Al menos dos Adm: 220-222 MHz Mayor número de Adm: 220-222 MHz Mayor rango de frecuencias con al menos una Adm: 219.5-222 MHz Al menos dos Adm: 896-897 MHz y 900-935 MHz Mayor número de Adm: 452.95-457.00 MHz Mayor rango de frecuencias con al menos una Adm: 896-936 MHz
	<u>BOL:</u> <u>450-460 MHz^(*)</u>	
	CAN: <u>452.9375-457.9375 MHz^(*)</u> 896/935 MHz 902-922 MHz	
	B: 157-170 MHz (VHF Digital) 459.4375-469.7875 MHz ^(*) 900-930 MHz 2.4 GHz 5 GHz	
	ARG: VHF = 240 MHz – 300 MHz UHF = 410 MHz – 450 MHz UHF = 450 MHz – 470 MHz <u>458.075 MHz^(*)</u> UHF = 470 MHz – 490 MHz	

Región 2		
Aplicación	Rangos de frecuencias dentro de las atribuciones existentes del servicio móvil bajo consideración o propuestos para su armonización	Rangos de frecuencias armonizados dentro de las atribuciones existentes del servicio móvil en la Región 2 ⁴
	MEX: 220-222 MHz 400 MHz <u>452-458 MHz^(*)</u>	
	JMC: 26.4200-27.5000 MHz 3.75-4.0 MHz 4.4880-4.6500 MHz	
{Subgrupo de posicionamiento de trenes} EoT/HoT	CAN: 452.9375-457.9375 MHz	Al menos dos Adm: 452.00-460.00 MHz Mayor número de Adm: 452.9375-457.9375 MHz Mayor rango de frecuencias con al menos una Adm: 450.00-469.7875 MHz
	EEUU: 219.5-222 MHz 452.9375-457.9375 MHz	
	ARG: 458.075 MHz	
	BOL: 450-460 MHz	
	B: 459.4375-469.7875 MHz	
	MEX: 452-458 MHz	
Control remoto de trenes	EEUU: 220.9625-221.00 MHz 221.9625-220.00 MHz 452.9000-452.96875 457.9000-457.96875 MHz	Al menos dos Adm: 452.00-457.96875 MHz Mayor número de Adm: 452.9000-452.96875 MHz Mayor rango de frecuencias con al menos una Adm: 452.00-458.00 MHz EEUU y CAN reportan 220 MHz
	CAN: 812/857 MHz 452/457 MHz 220 MHz	
	MEX: 452-458 MHz	
	B: 2.4 GHz	
Vigilancia de trenes	B: 403-470 MHz (bajo implementación)	Ver la Nota 1
	JMC: 4 800-4 990 MHz 5 470-5 725 MHz (bajo implementación)	

Nota 1: Al momento de elaborar este documento, no se encontraron rangos de frecuencias que se puedan armonizar.

Nota: Los valores en gris corresponden a rangos incompatibles con otras Administraciones para ese tipo de sistema.

(*) Estos rangos de frecuencias se utilizan para EoT/HoT

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DTTB (RADIODIFUSIÓN DE TELEVISIÓN TERRENAL DIGITAL) DE SEGUNDA GENERACIÓN EN LAS AMÉRICAS

La 41 Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones (CCP.II),

CONSIDERANDO:

- a) Que la mayoría de los países de las Américas ya han iniciado la operación DTTB (Radiodifusión de Televisión Terrenal Digital);
- b) Que la transición de tecnología de televisión análoga a terrenal concluye con el apagado análogo que se ha concluido exitosamente en algunos países de la Región y que actualmente está en curso o planeado en la mayoría del resto;
- c) Que la radiodifusión de televisión terrenal es un catalizador para las industrias creativas locales, regionales y nacionales y el periodismo y que ofrece información confiable, educación y entretenimiento para el público al tiempo de promocionar la cohesión e inclusión social y la identidad nacional;
- d) Que una combinación de radiodifusión terrenal y el suministro de internet ofrece una forma de mejorar el alcance y la personalización;
- e) Que la robustez de la infraestructura de radiodifusión terrenal que surge de la topología utilizada y la posibilidad de la recepción de señal abierta hacen que esta plataforma sea particularmente útil para las advertencias públicas, la mitigación de desastres y socorro;
- f) Que los sistemas DTTB de segunda generación se especificaron y se lanzaron exitosamente en muchas partes del mundo, incluyendo las Américas;
- g) Que nuevas generaciones de tecnologías de radiodifusión terrenal se están investigando y desarrollando constantemente para distribuir nuevos tipos de contenido y permitir nuevas experiencias para los usuarios; y
- h) Que la transición de tecnología de televisión terrenal puede tomar muchos años para permitir el lanzamiento generalizado de transmisores y receptores, lo cual típicamente incluye un periodo radiodifusión simultánea en el que las tecnologías anteriores y nuevas puedan correr en paralelo, de modo tal que se deben planear con mucha anticipación con una visión del futuro a largo plazo,

RECONOCIENDO:

- a) Que la Recomendación PCC.II/REC. 59 (XXX-17), “Uso del espectro del rango de frecuencia 470-698 MHz por parte del servicio de radiodifusión”, recomienda que los Estados Miembro de CITEL promuevan, lo más rápido posible, la transición tecnológica de televisión terrenal análoga a digital y, al planear el uso del espectro dentro del rango de frecuencia de 470-698 MHz, tomar las medidas apropiadas para proteger el Servicio de Radiodifusión y no restringir su futuro desarrollo y evolución tecnológica;

⁵ CCP.II-2023-41-5842r1

- b) Que el Informe ITU-R BT.2140, “Transición de radiodifusión de televisión terrenal digital”, incluye varios casos de estudio con experiencias nacionales sobre la implementación de DTTB (Radiodifusión de Televisión Terrenal Digital) y el apagado de la televisión terrenal análoga;
- c) Que el Informe ITU-R BT.2299, “Radiodifusión para advertencias públicas, mitigación de desastres y socorro”, ofrece una compilación de evidencia de apoyo que demuestra que la radiodifusión terrenal juega un papel importante en la difusión de información al público en momentos de emergencia;
- d) Que el Informe ITU-R BT.2522, “Un marco para el futuro de la radiodifusión”, presenta un marco para el futuro de la radiodifusión que considera las expectativas de los usuarios finales y los avances en la producción de programas de radiodifusión y el suministro de tecnologías con el fin de informar, asistir y guiar a la industria de la radiodifusión, investigadores y reguladores sobre los futuros desarrollos de los sistemas, tecnologías y aplicaciones de la radiodifusión;
- e) Que la Recomendación ITU-R BT.1877, “Corrección de errores, tramas de datos y métodos de emisión y guías de selección para sistemas de radiodifusión de televisión terrenal digital de segunda generación”, define la corrección de errores, las tramas de datos, la modulación y los métodos de emisión para la segunda generación de sistemas de transmisión de radiodifusión de televisión terrenal digital;
- f) Que el Reporte ITU-R BT.2343, “Recolección de ensayos de campo de UHDTV en redes DTT”, y el Informe ITU-R BT.2485, “Planificación avanzada de redes y métodos de transmisión para mejoras de la radiodifusión de televisión terrenal digital” ilustra la investigación y desarrollo continuos de nuevas generaciones de tecnologías de radiodifusión terrenal;
- g) Que la Recomendación ITU-R BT.2144, “Guía para introducir nuevos sistemas, tecnologías y aplicaciones DTTB en el servicio de radiodifusión”, ofrece una guía para introducir nuevos sistemas, tecnologías y aplicaciones DTTB (Radiodifusión de Televisión Terrenal Digital) en el servicio de radiodifusión para que se pueda elegir un método apropiado dependiendo de los requisitos y situaciones de un país o región; y
- h) Que la Recomendación ITU-R BT.2075, “Sistema integrado de radiodifusión de banda ancha”, y el Informe ITU-R BT.2267, “Sistemas integrados de radiodifusión de banda ancha”, describe los sistemas IBB (Radiodifusión de Banda Ancha Integrada) en los que la radiodifusión opera en paralelo con sistemas de telecomunicaciones de banda ancha y ofrece una experiencia integrada de radiodifusión e interactividad al combinar contenido de medios y aplicaciones de fuentes autorizadas por el radiodifusor,

RESUELVE:

1. Invitar a los Estados Miembro de CITEL que trabajan en los sistemas DTTB de segunda generación a compartir sus experiencias e información relevante en las reuniones PCC.II; y
2. Invitar a los Miembros de CITEL, particularmente a Estados Miembro, a considerar participar activamente en los estudios relacionados con los sistemas DTTB de segunda generación en las reuniones del grupo de trabajo PCC.II sobre radiodifusión y en las reuniones del Grupo de Estudio 6 ITU-R (Servicio de Radiodifusión) y sus correspondientes Grupos de Trabajo.

.

CCP.II/RES. 152 (XLI-23)⁶

PROPUESTAS INTERAMERICANAS PARA LA CMR-23

La 41 Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones (CCP.II),

CONSIDERANDO:

- a) Que por Resolución CCP.II/RES. 144 (XL-22) se aprobó los "Procedimientos para la preparación, adopción y modificación de Propuestas Interamericanas para las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones y para la selección de Relatores y Portavoces de CITEL".
- b) Que durante la 41 Reunión del CCP.II, la reunión LÍMITE para la preparación de la CMR-23, el Grupo de Trabajo para la preparación de la CITEL para las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones, dio por terminada la consideración y deliberación de las propuestas presentadas para los puntos 1.2 (3300-3 400 MHz) 1.3 1.5 1.18 1.19 7.D1 7.D3 9.1 cuestiones 9.1B 9.1C del Orden del Día de dicha Conferencia.

RESUELVE:

- 1. Establecer que la lista de IAPs desarrolladas a la fecha aparece en el Anexo I de esta Resolución, en tanto se declara finalizada su consideración.
- 2. Establecer que la lista de DIAPs desarrolladas a la fecha aparece en el Anexo II de la presente Resolución.
- 3. Establecer la lista de PROPUESTAS PRELIMINARES a la fecha, que continuarán siendo consideradas en la REUNIÓN FINAL.
- 4. Solicitar a la Secretaría de CITEL enviar a la UIT las IAPs desarrolladas para los puntos 1.2 (3300-3 400 MHz), 1.3, 1.5, 1.18, 1.19, 7.D1, 7.D3, y 9.1 cuestiones 9.1B y 9.1C del Orden del Día de la CMR-23 inmediatamente después del 30 de junio de 2023.

⁶ CCPII-2023-41-5850r1

ANEXO 1 A LA RESOLUCIÓN CCP.II/RES. 152(XLI-23)
IAPS DESARROLLADAS A LA FECHA EN TANTO SE DECLARA FINALIZADA SU
CONSIDERACIÓN

# documento	Estatus	Punto de la Orden del día
GT-CMR23-2022-40-038r4	IAP	PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 7 (TEMA D1)
GT-CMR23-2023-41-042r5	IAP	PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.2 (3.3 -3.4GHz)
GT-CMR23-2023-41-062r3	IAP	PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.5
GT-CMR23-2023-41-064r3	IAP	PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.19
GT-CMR23-2023-41-065r4	IAP	PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 9.1 C
GT-CMR23-2023-41-074	IAP	PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.18
GT-CMR23-2023-41-104r1	IAP	"PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.3
GT-CMR23-2023-41-107	IAP	PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 9.1 B
GT-CMR23-2023-41-109	IAP	PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 7 (TEMA D3)

ANEXO 2 A LA RESOLUCIÓN CCP.II/RES. 152(XLI-23)
LISTA DE IAPS Y DIAPS BAJO DISCUSIÓN

# documento	Estatus	
GT-CMR23-2023-41-067r2	IAP	PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.2 (6GHz)
GT-CMR23-2023-41-078r1	IAP	PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.2 (10GHz)
GT-CMR23-2023-41-106	IAP	PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.4
GT-CMR23-2023-41-108	IAP	PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 7 (TEMA D2)

# documento	Estatus	
GT-CMR23-2023-41-033r3	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.16
GT-CMR23-2023-41-037r6	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.2(10GHz)
GT-CMR23-2023-41-046r3	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.6
GT-CMR23-2023-41-047r4	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.15
GT-CMR23-2022-40-055r1	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.2(3.6 - 3.8)
GT-CMR23-2023-41-061r4	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.14
GT-CMR23-2023-41-073	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 7 (TEMA I)
GT-CMR23-2023-41-075r1	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.11 (TEMA C)
GT-CMR23-2023-41-076r2	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.11 (TEMA B)
GT-CMR23-2023-41-077r1	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.9
GT-CMR23-2023-41-080	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.10
GT-CMR23-2023-41-081r2	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.11 (TEMA A)

GT-CMR23-2023-41-082	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.13
GT-CMR23-2023-41-095r1	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 7 C
GT-CMR23-2023-41-096	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 7 H
GT-CMR23-2023-41-098r1	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 7 J
GT-CMR23-2023-41-100	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 7 A
GT-CMR23-2023-41-102r2	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.17
GT-CMR23-2023-41-103r1	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 10 (small antennas)
GT-CMR23-2023-41-105	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 10 (50 GHz NGSO FSS)
GT-CMR23-2023-41-110	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 4
GT-CMR23-2023-41-111	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA 10 (EPDF LIM)
GT-CMR23-2023-41-112	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 7 G
GT-CMR23-2023-41-113	DIAP	PROYECTO DE PROPUESTA INTERAMERICANA PoD 1.12

ANEXO 3 A LA RESOLUCIÓN CCP.II/RES. 152(XLI-23)
LISTA DE PROPUESTAS PRELIMINARES A LA FECHA, QUE CONTINUARÁN SIENDO
CONSIDERADAS EN LA REUNIÓN FINAL

# documento	Estatus	
GT-CMR23-2023-41-022r6	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 1.2 (3.6 -3.8GHz)
GT-CMR23-2023-41-023r5	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 1.4
GT-CMR23-2023-41-028r1	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 1.2 (6GHz)
GT-CMR23-2022-40-029r2	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 1.2 (10GHz)
GT-CMR23-2023-41-043r2	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 1.1
GT-CMR23-2023-41-048r1	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 1.17
GT-CMR23-2023-41-052r1	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 7 (TEMA F)
GT-CMR23-2023-41-053r1	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 10 (ETEM)
GT-CMR23-2023-41-054r1	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 10 (52GHz)
GT-CMR23-2023-41-058r1	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 1.8
GT-CMR23-2023-41-059r3	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 4
GT-CMR23-2023-41-066r2	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 1.7
GT-CMR23-2023-41-068	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 10 (IMT in WRC-27)
GT-CMR23-2023-41-069	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 9.1 D
GT-CMR23-2023-41-070	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 1.15
GT-CMR23-2023-41-071	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 7 (TEMA E)
GT-CMR23-2023-41-072	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 7 (TEMA G)
GT-CMR23-2023-41-079	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 1.14
GT-CMR23-2023-41-085	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 9.1 A
GT-CMR23-2023-41-089r1	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 10 (NEW MSS)
GT-CMR23-2023-41-090r1	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 10 (SPACE SENSORS)
GT-CMR23-2023-41-091r1	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 10 (NARROW BAND)
GT-CMR23-2023-41-092	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 10 (ETEM 12GHZ)
GT-CMR23-2023-41-093	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 10 (SPACE WHEATER)

GT-CMR23-2023-41-094r1	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 7 (TEMA B)
GT-CMR23-2023-41-097	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 7 (TEMA H)
GT-CMR23-2023-41-099	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 7 (TEMA J)
GT-CMR23-2023-41-101	PP	PROPUESTA PRELIMINAR PoD 7 (TEMA A)

CCP.II/RES. 153 (XLI-23)⁷
**PROPUESTAS PRELIMINARES ADICIONALES PARA PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA DE
LA CMR-23 EN LA 42 REUNIÓN DEL CCP.II DE LA CITEL**

La 41 Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones (CCP.II),

CONSIDERANDO:

- a) Que el proyecto de informe del Director de la Oficina de Radiocomunicaciones a la CMR-23 hace referencia a los siguientes puntos del orden del día de la CMR-23: punto 2 (recomendaciones del UIT-R incorporadas por referencia), punto 4 (consideración de resoluciones y recomendaciones de las conferencias anteriores), punto 9.2 (dificultades e incongruencias encontradas en la aplicación del RR) y 9.3 (acciones en respuesta a la Resolución 80 (Rev. CMR-07)), y estará disponible justo antes del comienzo de la 42 Reunión del CCP.II.
- b) Que el informe de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones estará disponible recién en julio de 2023;
- c) Que un eventual nuevo posible tema en el punto 7 del orden del día ha sido analizado en la CPM-23-2 sobre la modificación del procedimiento de coordinación entre las asignaciones del Apéndice 30 del RR en las Regiones 1 y 3, y la RPC-2 reconoció que este asunto podría ser discutido durante la reunión del GT4A prevista para julio de 2023
- d) Que la Resolución CCP.II/RES. 144 (XL-22) aprobada contiene el Procedimiento para la preparación y adopción de Propuestas Interamericanas para las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones, en el cual se establece que no se considerarán ni formularán nuevas Propuestas Preliminares durante la Reunión Final, salvo que: a) las Propuestas Preliminares se basen en un texto nuevo o enmendado de una Reunión Preparatoria de Conferencias (RPC) celebrada entre la Reunión Límite y la Final; b) las Propuestas Preliminares se relacionan únicamente con los temas del orden del día de las futuras Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones; c) las Propuestas Preliminares sobre el punto del orden del día se refieran a las Recomendaciones UIT-R revisadas e incorporadas por referencia en el Reglamento de Radiocomunicaciones; d) las Propuestas Preliminares sobre el punto del orden del día se refieran a la consideración de las Resoluciones y Recomendaciones de las Conferencias anteriores para su posible revisión, sustitución o supresión; e) las Propuestas preliminares se relacionen con dificultades o incoherencias observadas en el Reglamento de Radiocomunicaciones;
- e) Que la 42 Reunión del CCP.II, a celebrarse del 28 de agosto al 1 de septiembre de 2023 en Canadá, es la última antes de la CMR-23.
- f) Que es beneficioso para los Miembros de CITEL disponer de las condiciones reglamentarias requeridas para la consideración de nuevas propuestas preliminares sobre puntos de la agenda de la CMR-23 que pueden ser impactados por los informes mencionados en a) y b) y por los resultados de la reunión del WP4A mencionados en el *considerando c)*.

RESUELVE:

1. Que en la 42 Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones, el Grupo de Trabajo para la Preparación de las IAP de la CITEL para las Conferencias Mundiales de

⁷ CCP.II-2023-41-5786r2

Radiocomunicaciones, podrá recibir, considerar y discutir, de conformidad con la Resolución CCP.II / RES. 144 (XL-22), nuevas propuestas preliminares sobre los puntos del orden del día 2, 4, 9.2 y 10, además del punto 7 (exclusivamente para el caso que se identifique el nuevo tema mencionado en el *considerando c*, si fuere necesario), y 9.3.

2. Que la presente Resolución solo estará en vigor hasta el final de la 42 Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones.

V. DECISIONES

CCP.II/DEC. 228 (XLI-23)⁸

ESTABLECIMIENTO DE UNA RELATORÍA SOBRE SISTEMAS DE RADIODIFUSIÓN DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE (TDT) DE SEGUNDA GENERACIÓN

La 41 Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones (CCP.II),

DECIDE:

1. Establecer una relatoría con el propósito de informar al Grupo de Trabajo sobre Radiodifusión del CCP.II sobre las actividades que se desarrollan en la Comisión de Estudio 6 (Servicio de Radiodifusión) del UIT-R y sus correspondientes Grupos de Trabajo relacionadas con los sistemas de radiodifusión de televisión digital terrestre (TDT) de segunda generación;
2. Designar a Luiz Fausto de Brasil como el relator; y
3. Solicitar al relator designado, a que presente en las reuniones del CCP.II los informes correspondientes.

⁸ CCPII-2023-41-5843

CCP.II/DEC. 229 (XLI-23)⁹

**GRUPO AD HOC PARA LAS PREPARACIONES Y EL FUTURO DESARROLLO DE IAC
PARA LA RA-23**

La 41 Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones (CCP.II),

DECIDE:

1. Crear un Grupo Ad-Hoc para evaluar y, de ser necesario, acordar la identificación de los temas sobre los cuales es necesario y/o conveniente presentar la posición de la CITEL ante la Asamblea de Radiocomunicaciones 2023 (AR-23) y preparar los Borradores de Contribuciones correspondientes de acuerdo con el procedimiento establecido en por el CCP.II en su Res. 129 (XXXII-18) «PRESENTACIÓN DE LA CITEL DE CONTRIBUCIONES INTERAMERICANAS (IAC) AL COMITÉ CONSULTIVO DE LA ASAMBLEA Y A LAS COMISIONES DE ESTUDIO DEL SECTOR DE RADIOCOMUNICACIONES (UIT-R) DE LA UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES (UIT).»
2. Que el Grupo Ad hoc estará abierto a la participación de todos los miembros del CCP.II, su Presidente será el Sr. Víctor Martínez (México) y llevará a cabo su labor de la siguiente manera:
 - a. De manera virtual, entre las reuniones 41 y 42 del CCP.II;
 - b. Una reunión presencial en la 42 reunión del CCP.II;
 - c. De manera virtual entre la 42 reunión del CCP.II y un mes antes de la AR-23.
3. Que el calendario provisional de reuniones será el siguiente:

Reunión Virtual 1:	12 de julio de 2023
Reunión Virtual 2 (si procede):	2 de agosto de 2023
Reunión Presencial 3:	Durante la reunión 42 CCP.II
Reunión Virtual 4* (septiembre de 2023) y Virtual 5* (octubre de 2023):	*Se definirán durante la reunión 42 del CCP.II
Reunión Plenaria virtual extraordinaria del CCP.II** (si procede):	
**Se definirá durante 42 Reunión del CCP.II/ Reunión virtual 5	
4. Que, si fuese necesario aprobar la presentación de Borradores de Contribuciones, se convocará una reunión plenaria virtual extraordinaria del CCP.II a través de la Secretaría de la CITEL, específicamente dirigida a evaluar, y en su caso, aprobar, dichos Borradores de Contribuciones, de acuerdo con el procedimiento establecido mencionado anteriormente, para su entrega oportuna a la UIT como Contribuciones Interamericanas (IAC).
5. Se invita a los Miembros de la CITEL a que envíen sus contribuciones tanto en inglés como en español a la Secretaría preferiblemente dos días antes de la reunión.

⁹ CCP.II-2023-41-5742r2