

**INFORME DEL DIRECTOR GENERAL SOBRE LOS RESULTADOS DE LA  
CONFERENCIA MUNDIAL DE RADIOCOMUNICACIONES (CMR-15)**

**I. RESUMEN**

1. La Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-15) convocada por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) para examinar y revisar, donde fuera necesario, el Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) se celebró en Ginebra del 2 al 27 de noviembre de 2015. Allí se presentaron varios temas de importancia crítica para el sector de satélites, incluidas las decisiones acerca de la posible identificación del espectro de frecuencias que ha de ser utilizado por el sector de servicios móviles para el cursado de telecomunicaciones móviles internacionales (IMT). En el presente informe del Director General se ofrece una síntesis de algunos de los resultados clave de la Conferencia que revisten un interés especial para la ITSO y el sector de satélites.

**II. ANTECEDENTES**

2. La Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR) que la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) convoca cada tres o cuatro años reúne a más de 190 Estados miembros de la UIT y otras partes interesadas del sector, incluidas organizaciones intergubernamentales como la ITSO, para examinar y, de ser necesario, revisar el Reglamento de Radiocomunicaciones, que es el tratado internacional que rige la utilización del espectro de frecuencias radioeléctricas y las órbitas de satélites geoestacionarios y no geoestacionarios. Las revisiones se efectúan sobre la base del orden del día determinado por el Consejo de la UIT teniendo en cuenta las recomendaciones formuladas por Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones anteriores.

3. La CMR-15 se celebró en Ginebra del 2 al 27 de noviembre de 2015 en consonancia con el orden del día que se anexa al presente documento como Adjunto 1. El trabajo de la Conferencia se basó principalmente en el informe de la Reunión Preparatoria de la Conferencia (RPC-2), en propuestas formuladas por los países y en los insumos pertinentes de la Secretaría de la UIT. Los puntos del orden del día de pertinencia especial para la ITSO y el sector de satélites eran los siguientes:

- Punto No. 1.1 del orden del día: Identificación de bandas de frecuencias adicionales las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT)
- Punto No. 1.5 del orden del día: Control de los sistemas de aeronaves no tripuladas (SANT)
- Punto No. 1.6 del orden del día: Disposiciones relativas a las estaciones terrenas situadas a bordo de barcos (ETB)
- Punto No. 1.8 del orden del día: Estaciones terrenas situadas a bordo de barcos
- Punto No. 7 del orden del día: Cuestiones reglamentarias sobre satélites
- Punto No. 9 del orden del día: Informe del Director

- Punto No. 10 del orden del día: Orden del día de la próxima CMR.

4. La ITSO, junto con el Grupo de Trabajo sobre Frecuencias, se abocó activamente a algunos de los puntos del orden del día durante los trabajos preparatorios que culminaron en la CMR-15. En el presente informe se resaltan los resultados destacados de la Conferencia relativos a los puntos del orden del día enumerados más arriba.

### III. PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA Y RESULTADOS DE LA CONFERENCIA

#### Punto No. 1.1 del orden del día - IMT

*Identificación de bandas de frecuencias adicionales para las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT) y de atribuciones adicionales de espectro al servicio móvil*

##### ***Fundamentos y preocupaciones***

5. La decisión tomada por la CMR-12 en 2012 por medio de una resolución en el sentido de considerar el tema antedicho como un punto del orden del día estuvo basada en el gran aumento de la demanda de espectro por parte del sector de servicios móviles, resultante del incremento imprevisto de necesidades de sus clientes de dichos servicios. Por ende, el UIT-R (Sector de Radiocomunicaciones de la UIT) utilizó el período de estudio 2012-2015 para examinar distintas opciones en cuanto a posibles bandas de frecuencias candidatas, teniendo en cuenta las preocupaciones sobre compartición e interferencias relacionadas con los servicios existentes.

6. El interés de la ITSO en este punto en particular emanaba del posible impacto de la atribución de las frecuencias de banda C (3,4- 4,2GHz) a las IMT, habida cuenta de que dicha banda, que es óptima para la cobertura global y para su uso en zonas tropicales, en las que la atenuación por lluvia constituye un enorme desafío, es muy utilizada por el sector de satélites para lo siguiente: servicios de backhaul para redes de telecomunicaciones rurales; comunicaciones gubernamentales y estratégicas; servicios marítimos; y socorro en caso de desastres. Además, se han comprometido muchas inversiones en relación con los lanzamientos actuales y futuros de nuevos satélites para operar en esas mismas bandas.

##### ***Resultado***

7. La Conferencia dedicó un tiempo considerable al tratamiento del punto 1.1 del orden del día, en vista de la gran disparidad de opiniones de los Estados miembros acerca de qué tipos de solución o soluciones serían óptimos. Los resultados en términos de las bandas de frecuencias de interés fueron los siguientes:

- 3,4–3,6 GHz  
Esa banda ahora se ha identificado para las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT) en todos los países de las Regiones<sup>1</sup> 1 y 2. Para la Región 3, los países que pueden utilizar esa banda para IMT se detallan en la “nota al pie” pertinente del Cuadro de atribución de frecuencias.
- 3,6-4,2GHz  
La Conferencia decidió mantener la situación *sin cambios* en el actual Cuadro de atribución de frecuencias para las tres Regiones del espectro radioeléctrico de la UIT salvo en relación con cuatro países de la Región 2, donde la banda de 3,6-3,7GHz se identificó para su uso por las IMT.

**Punto No. 1.5 del orden del día: Control de los sistemas de aeronaves no tripuladas (SANT)**

*Utilización de las bandas de frecuencias atribuidas al servicio fijo por satélite no sujeto a los Apéndices 30, 30A y 30B para el control y las comunicaciones sin carga útil de los sistemas de aeronaves no tripuladas (SANT) en los espacios aéreos no segregados*

***Fundamentos y preocupaciones***

8. El creciente uso de los sistemas de aeronaves no tripuladas para una variedad de aplicaciones y los consiguientes avances comerciales y de otra índole en el pasado reciente han dictado la necesidad de identificar bandas que se puedan utilizar específicamente para el control y las comunicaciones sin carga útil de los SANT. Cabe señalar también que la explotación de los sistemas de aeronaves no tripuladas requiere enlaces fiables de control y comunicaciones sin carga útil (CNPC) para retransmitir comunicaciones de control del tráfico aéreo y para que el piloto remoto controle el vuelo.

***Resultado***

9. La Conferencia decidió que las atribuciones a estaciones de las redes geoestacionarias del servicio fijo por satélite (SFS) que operan en determinadas bandas y en condiciones específicas se podrán usar para enlaces CNPC de los SANT. Los detalles relativos a las bandas y las condiciones operativas se presentan en la Resolución COM4/5 de la CMR-15. Sin embargo, cabe señalar que las estaciones terrenas en movimiento en aeronaves no tripuladas (ANT) pueden comunicarse con la estación espacial de una red geoestacionaria del SFS y que las estaciones terrenas de los enlaces CNPC de las SANT no deben provocar más interferencias a otras redes de satélite, ni reclamar más protección frente a otras redes de satélite, que las de estaciones terrenas específicas o típicas según las especifica la Oficina de Radiocomunicaciones (BR) de la UIT.

---

<sup>1</sup> Las Regiones 1,2 y 3 están definidas en el Reglamento de Radiocomunicaciones

**Punto No. 1.6 del orden del día: Atribuciones al servicio fijo por satélite (SFS)**

*Posibles atribuciones adicionales al servicio fijo por satélite en la banda de 10-17 GHz*

*1.6.1 – Espectro adicional de 250 MHz en enlace ascendente y enlace descendente en la Región 1*

*1.6.2 – Espectro adicional de enlace ascendente: 250 MHz en la Región 2 y 300 MHz en la Región 3*

***Fundamentos y preocupaciones***

10. Se necesita espectro adicional en sustento de las operaciones de satélite en esta banda y también es necesario racionalizar la utilización del espectro en las tres Regiones. Esta atribución brindaría un muy necesario espectro adicional de enlace ascendente para usarlo en satélites nuevos para apoyar las operaciones de estaciones centrales.

***Resultado***

11. La Conferencia aprobó la utilización de las bandas de frecuencias de 14,5-14,75 GHz y 14,5-14,8 GHz por determinados países estipulados en las Resoluciones 1 y 2 de la sesión plenaria de la CMR-15 para el servicio fijo por satélite en dirección Tierra-espacio. La aprobación se limitó a los satélites geoestacionarios y se ha de poner en práctica bajo parámetros técnicos especificados.

**Punto No. 1.8 del orden del día: Estaciones terrenas situadas a bordo de barcos**

*Examinar las disposiciones relativas a las estaciones terrenas situadas a bordo de barcos (ETB)*

***Fundamentos y preocupaciones***

12. El considerable aumento de la utilización de estaciones terrenas situadas a bordo de barcos (ETB) que operan en el servicio fijo por satélite y la tendencia a reducir el tamaño de las antenas de dichas estaciones han obligado a examinar las actuales disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones que rigen las ETB.

13. Una reducción del tamaño de las antenas haría posible como cuestión de rutina la emisión de licencias a estaciones terrenas pequeñas, en tanto que un cambio en la distancia de protección podría permitir a estaciones terrenas con tecnología más nueva operar más cerca del litoral y proteger al mismo tiempo los servicios terrestres en la costa. En síntesis, esto podría redundar en una flexibilización de las condiciones de emisión de licencias para los vehículos de los clientes.

***Resultado***

14. Mediante una modificación del Cuadro de atribución de frecuencias se dio aprobación para que las estaciones terrenas situadas a bordo de barcos se comuniquen con estaciones espaciales del servicio fijo por satélite y utilicen antenas transmisoras de 1,2 metros de diámetro mínimo. También se dio aprobación para que la explotación se pueda realizar sin acuerdo previo de ninguna

administración si el buque está a por lo menos 330 km de la línea de bajamar reconocida oficialmente por el Estado costero.

**Punto No. 7 del orden del día: Cuestiones reglamentarias sobre satélites**

Según se detalla más adelante, este punto específico abarca distintos temas.

**Tema A: Aspecto cronológico de las suspensiones**

*Informar a la UIT acerca del uso suspendido de asignaciones de frecuencias en una posición orbital dentro del plazo especificado por la UIT*

***Fundamentos y preocupaciones***

15. El tratamiento, por la Oficina de Radiocomunicaciones de la UIT, de una asignación que no se está usando y de lo cual no se notifica a la UIT dentro de un período especificado necesita ser claro para eliminar cualquier posible incertidumbre acerca de la posible cancelación de inscripciones. El resultado probable sería una mayor claridad acerca del estado de las inscripciones.

***Resultado***

16. Las decisiones de la Conferencia disponen que la Oficina, al recibir información de una administración notificante acerca de la suspensión del uso de una asignación de frecuencias inscrita, ponga a disposición esa información tan pronto como sea posible en el sitio web de la UIT y que también la publique en la Circular Internacional de Información sobre Frecuencias de la BR (BR IFIC). Además, ahora el Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) contiene disposiciones detalladas que rigen las medidas que se han de tomar en caso de que la información sobre la suspensión se suministre más de seis meses después de la fecha de suspensión, incluida la posibilidad de cancelar la asignación de frecuencias.

**Tema B: Publicación de la información sobre puesta en servicio**

*Publicación de información sobre la puesta en servicio de redes de satélite en el sitio web de la UIT*

***Fundamentos y preocupaciones***

17. En este ámbito, el objetivo es el de mejorar y documentar claramente todos los procedimientos de la Oficina de Radiocomunicaciones de la UIT dentro del Reglamento de Radiocomunicaciones.

***Resultado***

18. El Reglamento de Radiocomunicaciones fue modificado por la Conferencia para lo siguiente: requerir que, al recibir de una administración notificante información acerca de la puesta en servicio de una asignación de frecuencias a una estación espacial en la órbita de satélites geoestacionarios, la Oficina ponga a disposición esa información en el sitio web de la UIT tan pronto como sea posible y

que también la publique en la BR IFIC. Ese requisito se aplica incluso en el caso en el que una asignación se vuelve a poner en servicio tras una suspensión, e incluye nuevas disposiciones acerca del tipo de información que deberá presentar la administración en caso de que la asignación que vuelve a ponerse en servicio también deba publicarse.

**Tema C:** Examen de la información para publicación anticipada

*Examen o posible cancelación del mecanismo de información para publicación anticipada sobre redes de satélite sujetas a coordinación en virtud del artículo pertinente del Reglamento de Radiocomunicaciones*

***Fundamentos y preocupaciones***

19. Originalmente, el período de seis meses requerido entre la recepción por la Oficina de Radiocomunicaciones de una información para publicación anticipada y la solicitud de coordinación conexa tenía por objeto que las administraciones consideraran y posiblemente formularan comentarios sobre el contenido de la información para publicación anticipada, y también que la administración responsable de la red de satélites propuesta tomara en cuenta los comentarios de otras administraciones antes de presentar la solicitud de coordinación conexa. Como consecuencia de los cambios efectuados al RR en la CMR-95, las informaciones para publicación anticipada acerca de redes de satélite sujetas a coordinación en virtud de la Sección II del Artículo 9 del RR ahora contienen una cantidad de información mucho más limitada. En consecuencia, las administraciones tienen muchos menos datos para examinar y formular comentarios al respecto, de allí la necesidad de reconsideración de todo el proceso. El resultado podría redundar en una gran simplificación de las actividades orbitales que una entidad operadora necesita llevar a cabo.

***Resultado***

20. Tras haber considerado los distintos cambios que se han registrado en cuanto a los procedimientos de publicación anticipada para las redes y sistemas de satélites sujetos a la Sección II del Artículo 9, la Conferencia decidió que el Artículo 9.1 dejará de aplicarse a partir del 1 de julio de 2016. Al mismo tiempo, también decidió adoptar algunas medidas transitorias que se han de aplicar antes de la entrada en vigor, en enero de 2017, de las nuevas medidas reglamentarias adoptadas por la misma.

**Tema D:** Utilización de medios electrónicos de comunicación modernos

*Utilización, en la medida de lo posible, de medios electrónicos de comunicación modernos para la correspondencia administrativa entre las administraciones en relación con la publicación anticipada, coordinación y notificación de redes de satélite y la adopción de una modalidad segura exclusivamente electrónica, no en papel, para la presentación y publicación electrónica de inscripciones de redes de satélite en relación con redes o sistemas satelitales.*

***Fundamentos y preocupaciones***

21. La utilización de medios electrónicos de comunicación para la correspondencia administrativa en relación con la publicación anticipada, coordinación y notificación de redes de

satélite y estaciones terrenas facilitaría los trabajos de la Oficina de Radiocomunicaciones de la UIT y de las administraciones y tiene la posibilidad de mejorar el proceso de coordinación y notificación. Además, el volumen de información para publicación anticipada y de las solicitudes de coordinación para redes o sistemas de satélites ha aumentado de manera sostenida en los últimos años, por lo cual una revisión de todo el proceso sería oportuna. El impacto previsto sería el de una mayor eficiencia.

### ***Resultado***

22. La Conferencia resolvió que cada vez que sea posible se utilicen medios electrónicos de comunicación modernos en la correspondencia administrativa entre las administraciones y la Oficina de Radiocomunicaciones en relación con la publicación anticipada, la coordinación, la notificación y los procesos de inscripción registro de las redes de satélite y las estaciones terrenas. También se decidió que, de requerirse, las administraciones presentarán todas las inscripciones satelitales y comentarios mediante un método seguro únicamente por vía electrónica, no en papel, una vez que se les haya informado que los medios para esa presentación por vía electrónica se han implantado.

**Tema E:** Fallo de un satélite durante el período de puesta en servicio

*Las actuales disposiciones relativas a la puesta en servicio de un satélite en el transcurso del período de noventa días que se introdujo mediante disposiciones adicionales en el Reglamento de Radiocomunicaciones durante la CMR-12 no abordan el posible caso de un fallo de satélite durante dicho período, razón por la cual este tema tiene por objeto crear mayor claridad.*

### ***Fundamentos y preocupaciones***

23. Una entidad operadora de red de satélite tiene algunas posibilidades de restablecer los servicios en caso de fallo de un satélite durante el período de noventa días para la puesta en servicio. Se trata de las siguientes opciones: trasladar un satélite de su flota existente, adquirir o arrendar un satélite que ya esté en órbita o, en el peor de los casos, adquirir y lanzar un nuevo satélite.

24. En la situación actual, cuando se produce un fallo de satélite la administración notificante y la entidad operadora de la red de satélite experimentan cierta incertidumbre mientras aguardan la decisión de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones acerca del estado de las asignaciones de frecuencias en cuestión. Por ello, es importante que el Reglamento de Radiocomunicaciones contenga una disposición que defina una modalidad clara para el caso de un fallo de satélite durante el período de noventa días para la puesta en servicio. Esa disposición permitiría a una administración tener una idea clara acerca del estado de sus asignaciones de frecuencias antes de tomar una decisión acerca de un satélite de reemplazo.

### ***Resultado***

25. La Conferencia modificó las reglamentaciones acerca de la puesta en servicio para despejar la aparente falta de claridad en algunos casos.

**Tema F:** Aclaraciones acerca de la puesta en servicio

*Necesidad de formalizar mecanismos que ayuden a la Oficina a solicitar aclaraciones de las entidades operadoras de satélites acerca de la puesta en servicio de las asignaciones de frecuencias*

***Fundamentos y preocupaciones***

26. Si bien la CMR-12 introdujo una nueva disposición para definir la puesta en servicio de las asignaciones de frecuencias en cuanto a que una estación espacial pueda transmitir y recibir señales en una posición orbital nominal por un período de tiempo continuo, en el Reglamento de Radiocomunicaciones no se incorporó ninguna disposición que permita a la Oficina solicitar una aclaración específica de una red de satélite acerca del tema de la puesta en servicio de las asignaciones de frecuencias. Sin embargo, una preocupación es que los cambios podrían llevar a un requisito de presentar información adicional acerca de los satélites en un foro público.

***Resultado***

27. En virtud del Reglamento de Radiocomunicaciones modificado, la Oficina tiene la facultad de solicitar información aclaratoria de la administración notificante acerca de la puesta en servicio de una asignación de frecuencias de una red de satélite.

**Tema G:** Salto entre satélites

*Utilización de una estación espacial para poner en servicio asignaciones de frecuencias en distintas posiciones orbitales dentro de un período de tiempo breve*

***Fundamentos y preocupaciones***

28. La CMR anterior hizo cambios al reglamento para clarificar el tema de la puesta en servicio, o reanudación del servicio tras la suspensión de las asignaciones de frecuencias relacionadas con redes de satélite. El tema de utilizar una estación espacial para poner en uso asignaciones de frecuencias en distintas posiciones orbitales dentro de un período de tiempo breve no era la intención buscada con esos cambios; no obstante, la Conferencia reconoció que podrían haber razones legítimas por las cuales ese uso por una administración o una entidad operadora podría justificarse como parte de las maniobras y gestión de una flota de satélite.

***Resultado***

29. La Conferencia decidió sobre esta cuestión mediante la adopción de una resolución, la CMR-15 COM5/4, que reconoce que pueden haber razones legítimas por las que una administración notificante necesite trasladar una estación espacial de una posición orbital a otra distinta. Dicho eso, la resolución estipula requisitos detallados sobre el tipo de información que la administración notificante debe proporcionar a la Oficina, el plazo para hacerlo y las consecuencias de no brindar la información dentro del plazo requerido, consecuencias que podrán incluir una decisión en el sentido de que la asignación de frecuencias no ha sido puesta en servicio.



**Tema H:** Fechas de notificación y de puesta en servicio

*Supresión del vínculo entre la fecha de recepción de la información de notificación y la fecha de puesta en servicio en el Reglamento de Radiocomunicaciones*

***Fundamentos y preocupaciones***

30. La CMR-12 definió un plazo de noventa días para la puesta en servicio de una asignación de frecuencias a una estación espacial en la órbita de satélites geoestacionarios, e introdujo el requisito de informar a la Oficina acerca del cumplimiento de ese período dentro de los 30 días de concluido el mismo. Sin embargo, hubo acuerdo general entre las administraciones en el sentido de que en realidad la CMR no había tenido la intención de crear explícitamente un vínculo entre el plazo de la puesta en servicio y la notificación, pese a que eso podría inferirse de la aplicación de otras disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones. La consideración de este tema es la de suprimir ese vínculo.

***Resultado***

31. La Conferencia modificó uno de los artículos del Reglamento de Radiocomunicaciones para desvincular la fecha de recepción de la notificación y la puesta en servicio de la asignación de frecuencias.

**Tema I:** Adición de una disposición reglamentaria para el caso de fallo de lanzamiento

*Las CMR anteriores introdujeron en el Reglamento de Radiocomunicaciones disposiciones que cubrían el caso de un fallo de lanzamiento de satélite que impidiera que una estación espacial entrara en la etapa de puesta en servicio de una banda planificada, pero que no abordaban el tema de la puesta de nuevo en servicio tras una suspensión. Tampoco se abordaba el caso de un fallo con respecto a las bandas no planificadas.*

***Fundamentos y preocupaciones***

32. El caso de un fallo de lanzamiento antes de la “puesta en servicio” o “puesta de nuevo en servicio” se puede categorizar como un hecho extraordinario pues muy probablemente sería accidental; no obstante, si ocurriera, el tiempo que quedara antes del final del período reglamentario de siete años o el final del período de suspensión tal vez no sería suficiente para adquirir un satélite en órbita dotado de las características adecuadas o construir un nuevo satélite para poner en servicio o poner de nuevo en servicio la asignación de frecuencias.

***Resultado***

33. Al examinar la cuestión del fallo del lanzamiento de un satélite, la CMR-15 confirmó la decisión adoptada por la CMR-12 en cuanto a que la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones esté facultada para atender las solicitudes de prórroga cuando éstas se basen en problemas debidos al lanzamiento de otro satélite o a un caso de fuerza mayor, teniendo en cuenta las reglas y prácticas aplicables al respecto a nivel internacional, siempre y cuando esa prórroga sea "limitada y condicional".

**Tema J:** Reemplazo del acuerdo tácito por el acuerdo explícito para la coordinación de las bandas planificadas

*Pese a que el acuerdo tácito ha sido la base de los Apéndices 30 y 30A del Reglamento de Radiocomunicaciones desde la CAMR-77 y la CAMR-83, y que tras las deliberaciones registradas en conferencias posteriores se realizaron enmiendas que contemplan acuerdos explícitos en determinadas situaciones, incluidas las relativas al Apéndice 30B, sigue habiendo una serie de temas pendientes, particularmente con respecto al número de asignaciones con grandes márgenes de protección equivalente negativos.*

***Fundamentos y preocupaciones***

34. Parece haber justificación para reemplazar el acuerdo tácito por el acuerdo explícito en vista del nivel de asignaciones aún pendientes con grandes márgenes de protección equivalente negativos; sin embargo, hay preocupaciones en el sentido de que cualquier cambio que se haga pueda afectar la coordinación con respecto a las redes incluidas en el Plan del servicio de radiodifusión por satélite (SRS) de la Región 2 y las redes del servicio fijo por satélite (SFS) en las Regiones 2 y 3.

***Resultado***

35. Al tratar el tema de las posibles modificaciones a los Planes según los Apéndices 30 y 30A para las Regiones 1 y 3, la CMR-15 reconoció que puede haber casos en los que se necesite la asistencia de la Oficina para los países que enfrenten un caso de *fuerza mayor*. A dichas administraciones tal vez no les resultaría posible recibir correspondencia entrante proveniente de la Oficina o responder a dicha correspondencia dentro de los límites de tiempo establecidos en el Reglamento de Radiocomunicaciones. En esos casos la Oficina tal vez debería tomar medidas específicas.

**Punto No. 9 del orden del día: Informe del Director**

**Punto 9.1.2: Arco de coordinación**

*Posible reducción del arco de coordinación y modificación de los criterios técnicos utilizados para determinar si se requiere una coordinación*

***Fundamentos y preocupaciones***

36. La utilización de los recursos de órbita-espectro está aumentando y las dificultades de obtener acceso al espectro para las nuevas redes de satélite están aumentando de manera acorde. Por ello, es necesario estudiar maneras mejores de dar cabida a nuevas redes y facilitar un uso más eficiente de los recursos de espectro asegurando al mismo tiempo la protección adecuada de las redes operativas existentes.

***Resultado***

37. La Conferencia aprobó una nueva resolución que trata la aplicación de criterios específicos de densidad de flujo de potencia (dfp) para evaluar las posibilidades de interferencia perjudicial para las redes del servicio fijo por satélite y del servicio de radiodifusión por satélite en las bandas de 6 GHz y de 10/11/12/14 GHz no sujetas a un Plan. Con la aplicación de esos criterios por la Oficina de Radiocomunicaciones de la UIT se prevé que habrá posibilidades de reducir los requisitos de protección indebidos para las asignaciones con respecto a las asignaciones entrantes, y también de alentar un mayor uso de parámetros técnicos homogéneos capaces de redundar en un uso eficiente del espectro.

**Punto No. 9.1.3 del orden del día: Resolución 11 de la CMR-12**

*Utilización de recursos orbitales de satélite para las telecomunicaciones internacionales públicas*

38. Este punto está tratado en otro documento de la IAC (IAC-20-13) - Informe del Director General sobre la puesta en práctica de la Resolución 11 (CMR-12).

**Punto No. 10 del orden del día: Orden del día de la próxima CMR**

39. Se consolidó el orden del día de la CMR-19 y se adoptó un orden del día preliminar para la CMR-23. Ambos órdenes del día contienen una serie de puntos que suscitan preocupación específica al sector de satélites, incluidos los atinentes a la identificación de espectro adicional para las IMT y el servicio de plataformas a gran altitud, por lo cual convendrá seguir teniendo activamente una participación y un seguimiento constantes.

**IV. CONCLUSIÓN**

40. El orden del día de la CMR-15 cubría un número importante de ámbitos de interés para la ITSO y el sector de satélites, y las decisiones tomadas tuvieron en cuenta los considerables insumos efectuados por el sector, que, en conjunto, fueron específicos y bien coordinados. Se añadió mucha claridad adicional al Reglamento de Radiocomunicaciones en relación con determinados temas satelitales, y las cuestiones contenciosas relativas a la banda C se resolvieron de manera amistosa.

ITSO-DISTRIBUCIÓN LIMITADA

ADJUNTO NO. 1 al  
IAC-20-12S W/03/16

**ORDEN DEL DÍA DE LA CONFERENCIA MUNDIAL  
DE RADIOCOMUNICACIONES (CMR-15)**

ANEXO 1

RESOLUCIÓN 1343

(adoptada por la tercera reunión Plenaria del Consejo de 2012)

**Lugar, fechas y orden del día de la Conferencia Mundial  
de Radiocomunicaciones (CMR-15)**

El Consejo,

*considerando*

que en la Resolución 807 de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (Ginebra, 2012):

- a)* se resuelve recomendar al Consejo la celebración de una Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones en 2015 con una duración de cuatro semanas;
- b)* se formulan recomendaciones sobre el orden del día de dicha Conferencia, y se invita al Consejo a fijar el orden del día definitivo, a tomar las disposiciones oportunas para convocar la CMR-15, y a iniciar lo antes posible las correspondientes consultas con los Estados Miembros,

*resuelve*

convocar una Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-15) en Ginebra (Suiza) del 2 al 27 de noviembre de 2015, precedida de una Asamblea de Radiocomunicaciones del 26 al 30 de octubre de 2015 con el siguiente orden del día:

1 sobre la base de las propuestas de las administraciones, teniendo en cuenta los resultados de la CMR-12 y del Informe de la Reunión Preparatoria de la Conferencia, y con la debida consideración a las necesidades de servicios existentes y futuros en las bandas consideradas, examinar y adoptar las medidas oportunas en relación con los temas siguientes:

1.1 examinar atribuciones adicionales de espectro al servicio móvil a título primario e identificar bandas de frecuencias adicionales para las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT) así como las disposiciones transitorias conexas, para facilitar el desarrollo de aplicaciones terrenales móviles de banda ancha, de conformidad con la Resolución **233 (CMR-12)**;

1.2 examinar los resultados de los estudios realizados por el UIT R de conformidad con la Resolución **232 (CMR-12)** sobre la utilización de la banda de frecuencias 694-790 MHz por los servicios móviles, excepto móvil aeronáutico, en la Región 1 y adoptar las medidas correspondientes;

# ITSO-DISTRIBUCIÓN LIMITADA

ADJUNTO NO. 1 al  
IAC-20-12S W/03/16  
Página 2

1.3 examinar y revisar la **Resolución 646 (Rev.CMR-12)** sobre aplicaciones de banda ancha para protección pública y operaciones de socorro en caso de catástrofe (PPDR), de conformidad con la Resolución **648 (CMR-12)**;

1.4 considerar una posible nueva atribución a título secundario al servicio de aficionados en la banda 5 250-5 450 kHz, de conformidad con la Resolución **649 (CMR-12)**;

1.5 considerar la posibilidad de utilizar las bandas de frecuencias atribuidas al servicio fijo por satélite no sujeto a los Apéndices **30**, **30A** y **30B** para el control y las comunicaciones sin carga útil de los sistemas de aeronaves no tripuladas (SANT) en los espacios aéreos no segregados, de conformidad con la Resolución **153 (CMR-12)**;

1.6 considerar posibles atribuciones adicionales a título primario:

1.6.1 al servicio fijo por satélite (Tierra-espacio y espacio-Tierra) de 250 MHz en la gama entre 10 GHz y 17 GHz en la Región 1;

1.6.2 al servicio fijo por satélite (Tierra-espacio) de 250 MHz en la Región 2 y 300 MHz en la Región 3 en la gama 13-17 GHz;  
y revisar las disposiciones reglamentarias relativas a las atribuciones actuales al servicio fijo por satélite en cada gama, teniendo en cuenta los resultados de los estudios del UIT-R, conforme a las Resoluciones **151 (CMR-12)** y **152 (CMR-12)** respectivamente;

1.7 examinar la utilización de la banda 5 091-5 150 MHz por el servicio fijo por satélite (Tierra-espacio) (exclusivamente para enlaces de conexión de los sistemas de satélite no geoestacionario del servicio móvil por satélite), de conformidad con la Resolución **114 (Rev.CMR-12)**;

1.8 examinar las disposiciones relativas a las estaciones terrenas situadas a bordo de barcos (ETB), basándose en los estudios realizados de conformidad con la Resolución **909 (CMR-12)**;

1.9 considerar, con arreglo a la Resolución **758 (CMR-12)**:

1.9.1 posibles nuevas atribuciones al servicio fijo por satélite, en las bandas de frecuencias 7 150-7 250 MHz (espacio-Tierra) y 8 400-8 500 MHz (Tierra-espacio), sujetas a las condiciones de compartición pertinentes;

1.9.2 la posibilidad de atribuir las bandas 7 375-7 750 MHz y 8 025-8 400 MHz al servicio móvil marítimo por satélite y otras medidas reglamentarias, en función de los resultados de los estudios correspondientes;

1.10 considerar los requisitos de espectro y posibles atribuciones de espectro adicionales para el servicio móvil por satélite en los sentidos Tierra-espacio y espacio-Tierra, incluido el componente de satélite para las aplicaciones de banda ancha, incluidas las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT), en la gama de frecuencias de 22 GHz a 26 GHz, de conformidad con la Resolución **234 (CMR-12)**;

ADJUNTO NO. 1 al  
IAC-20-12S W/03/16  
Página 3

- 1.11 considerar la posibilidad de efectuar una atribución a título primario al servicio de exploración de la Tierra por satélite (Tierra-espacio) en la gama 7-8 GHz, de conformidad con la Resolución **650 (CMR-12)**;
- 1.12 considerar una ampliación de la actual atribución mundial al servicio de exploración de la Tierra por satélite (activo) en la banda de frecuencias 9 300-9 900 MHz, de hasta 600 MHz, en las bandas de frecuencias 8 700-9 300 MHz y/o 9 900-10 500 MHz, de conformidad con la Resolución **651 (CMR-12)**;
- 1.13 revisar el número **5.268** con miras a considerar la posibilidad de aumentar la limitación de distancia de 5 km y permitir que los vehículos espaciales que se comunican con vehículos espaciales tripulados en órbita utilicen el servicio de investigación espacial (espacio-espacio) para operaciones de proximidad, de conformidad con la Resolución **652 (CMR-12)**;
- 1.14 considerar la posibilidad de establecer una escala de tiempo de referencia continua, ya sea a través de la modificación del tiempo universal coordinado (UTC) o mediante cualquier otro método y adoptar las medidas oportunas a ese fin de conformidad con la Resolución **653 (CMR-12)**;
- 1.15 examinar la demanda de espectro para las estaciones de comunicación a bordo del servicio móvil marítimo con arreglo a la Resolución **358 (CMR-12)**;
- 1.16 examinar las disposiciones reglamentarias y las atribuciones de espectro para permitir posibles nuevas aplicaciones de la tecnología de sistemas de identificación automática y posibles nuevas aplicaciones para mejorar las radiocomunicaciones marítimas de conformidad con la Resolución **360 (CMR-12)**;
- 1.17 examinar las posibles necesidades de espectro y medidas reglamentarias, incluidas las atribuciones aeronáuticas adecuadas, para soportar los sistemas aviónicos de comunicaciones inalámbricas internas (WAIC), de conformidad con la Resolución **423 (CMR-12)**;
- 1.18 examinar una atribución a título primario al servicio de radiolocalización para aplicaciones en automóviles en la banda de frecuencias 77,5-78,0 GHz, de conformidad con la Resolución **654 (CMR-12)**;
- 2 examinar las Recomendaciones UIT-R revisadas e incorporadas por referencia en el Reglamento de Radiocomunicaciones, comunicadas por la Asamblea de Radiocomunicaciones de acuerdo con la Resolución **28 (Rev.CMR-03)**, y decidir si se actualizan o no las referencias correspondientes en el Reglamento de Radiocomunicaciones, con arreglo a los principios contenidos en el Anexo 1 a la Resolución **27 (Rev.CMR-12)**;
- 3 examinar los cambios y las modificaciones consiguientes en el Reglamento de Radiocomunicaciones que exijan las decisiones de la Conferencia;
- 4 de conformidad con la Resolución **95 (Rev.CMR-07)**, considerar las Resoluciones y Recomendaciones de las conferencias anteriores para su posible revisión, sustitución o supresión;

ADJUNTO NO. 1 al  
IAC-20-12S W/03/16  
Página 4

5 examinar el Informe de la Asamblea de Radiocomunicaciones presentado de acuerdo con los números 135 y 136 del Convenio, y tomar las medidas adecuadas al respecto;

6 identificar los temas que exigen medidas urgentes por parte de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones para la preparación de la próxima Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones;

7 considerar posibles modificaciones y otras opciones como consecuencia de la Resolución **86 (Rev. Marrakech, 2002)** de la Conferencia de Plenipotenciarios: «Procedimientos de publicación anticipada, de coordinación, de notificación y de inscripción de asignaciones de frecuencias de redes de satélite», de conformidad con la Resolución 86 (Rev.CMR-07), para facilitar la utilización racional, eficaz y económica de las frecuencias radioeléctricas y toda órbita asociada, incluida la órbita de los satélites geoestacionarios;

8 examinar las peticiones de las administraciones de suprimir las notas de sus países o de que se suprima el nombre de sus países de las notas, cuando ya no sea necesario, teniendo en cuenta la Resolución **26 (Rev.CMR-07)**, y adoptar las medidas oportunas al respecto;

9 examinar y aprobar el Informe del Director de la Oficina de Radiocomunicaciones, de conformidad con el Artículo 7 del Convenio:

9.1 sobre las actividades del Sector de Radiocomunicaciones desde la CMR-12;

9.2 sobre las dificultades o incoherencias observadas en la aplicación del Reglamento de Radiocomunicaciones; y

9.3 sobre acciones en respuesta a la Resolución **80 (Rev.CMR-07)**;

10 recomendar al Consejo los puntos que han de incluirse en el orden del día de la próxima CMR, y formular opiniones sobre el orden del día preliminar de la conferencia subsiguiente y sobre los posibles órdenes del día de futuras conferencias, de conformidad con el Artículo 7 del Convenio,

encarga al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones

que tome las medidas necesarias para convocar las sesiones de la Reunión Preparatoria de la Conferencia y elabore un informe a la CMR-15,  
encarga al Secretario General

1 que tome todas las disposiciones necesarias, de acuerdo con el Director de la Oficina de Radiocomunicaciones, para la convocación de la Conferencia;

2 que comunique la presente Resolución a las organizaciones internacionales y regionales interesadas.



ANEXO 2

RESOLUCIÓN 185 (BUSÁN, 2014)

**Seguimiento mundial de vuelos de la aviación civil**

La Conferencia de Plenipotenciarios de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (Busán, 2014),

*recordando*

las disposiciones pertinentes del Artículo 1 de la Constitución, en particular el número 17, en el cual se estipula que la Unión promoverá la adopción de medidas destinadas a garantizar la seguridad de la vida humana, mediante la cooperación de los servicios de telecomunicación,

*considerando*

- a) que la pérdida del vuelo MH370 ha provocado debates en todo el mundo sobre el seguimiento mundial de vuelos y la necesidad de una acción coordinada por parte de la UIT y otras organizaciones relevantes, en el marco de sus respectivos mandatos;
- b) que la determinación de la posición de los aviones y la transmisión de dicha información a los centros de control del tráfico aéreo representan un elemento importante de la seguridad y protección de la aviación;
- c) que la Organización de la Aviación Civil Internacional (OACI) ha creado normas y prácticas recomendadas (SARP) para sistemas que permiten la determinación de la posición y el seguimiento de aviones para el control del tráfico aéreo;
- d) que el orden del día actual de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2015 (CMR-15), contemplado en la Resolución 1343 del Consejo (C12) de la UIT, no aborda directamente la cuestión del seguimiento mundial de vuelos;
- e) que el seguimiento mundial de vuelos de la aviación civil está actualmente disponible en todo el planeta, a excepción de ciertas zonas de las regiones polares;
- f) que la OACI, en su reunión especial sobre el seguimiento mundial de vuelos, celebrada en Montreal el 12 y 13 de mayo de 2014, alentó a la UIT a adoptar medidas, a la mayor brevedad, para efectuar las atribuciones de espectro necesarias a los satélites cuando se identifiquen las nuevas necesidades del sector de la aviación,

*considerando además*

- a) que en el Sector de las Radiocomunicaciones de la UIT (UIT-R) se están llevando a cabo estudios relativos al seguimiento mundial de vuelos;

ADJUNTO NO. 1 al  
IAC-20-12S W/03/16  
Página 6

b) que la UIT y la OACI firmaron un Memorándum de Entendimiento en 2012 para establecer un marco de cooperación intensificada entre ambas partes,

*observando*  
que la identificación y el seguimiento mundial de vuelos de la aviación civil contribuye indirectamente a la seguridad de la aviación,

*resuelve*  
encargar a la CMR-15, de conformidad con el número 119 del Convenio de la UIT, que incorpore en su orden del día, con carácter urgente, el examen del seguimiento mundial de vuelos, incluyendo, de ser apropiado y en consonancia con las prácticas de la UIT, los diversos aspectos relacionados, teniendo en cuenta los estudios llevados a cabo por el UIT-R,

*encarga al Secretario General*  
que señale la presente Resolución a la atención de la CMR-15 y de la OACI,

*encarga al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones*  
que prepare un Informe especial al respecto, como se indica en el resuelve anterior, para consideración de la CMR-15.

---