|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo Asesor de RadiocomunicacionesGinebra, 24-27 de junio de 2014** | **logo_S_** |
|  |  |
|  |  |
|  | **Addéndum 2 alDocumento RAG14-1/1-S** |
| **30 de mayo de 2014** |
| **Original: inglés** |
| Director de la Oficina de Radiocomunicaciones |
| INFORME A LA VIGÉSIMo primera REUNIÓN DELGRUPO ASESOR DE RADIOCOMUNICACIONES |
| Actividades de las Comisiones de Estudio |

# 1 Métodos de trabajo

Las Comisiones de Estudio han seguido realizando sus actividades en el marco de una estructura de Comisiones de Estudio (CE) y Grupos de Trabajo (GT) estable, de conformidad con los programas de trabajo definidos en el Plan Operacional del UIT-R. Los métodos de trabajo se han aplicado satisfactoriamente de acuerdo con la Resolución UIT-R 1-6 (y las correspondientes directrices de trabajo).

# 2 Acceso a los documentos de la reunión

De conformidad con las revisiones efectuadas a la Resolución UIT-R 1 por la AR-12, el personal de la Secretaría publica actualmente en el plazo de un día hábil los documentos de la reunión «a medida que se reciben» en la página web creada al efecto y las versiones oficiales se incluyen en la dirección web en el plazo de tres días hábiles.

# 3 Medios de trabajo electrónicos

Se continúa haciendo hincapié en la importancia que reviste la utilización de los medios electrónicos que han aportado notables ventajas a los delegados y un importante ahorro de papel.

## 3.1 Presentación de documentos en línea

La elaboración de un sistema que permita a los participantes descargar sus propias contribuciones directamente en la página web «a medida que se reciben» se ha retrasado por falta de recursos. Se espera introducir este sistema a lo largo del presente año.

## 3.2 Dirección web SharePoint

La práctica habitual es acceder a la documentación durante las reuniones a través de una dirección web SharePoint. En las reuniones de Comisiones de Estudio y Grupos de Trabajo ya no se imprime ningún documento.

## 3.3 Sincronización de ficheros

Se ha implementado un sistema de sincronización de ficheros para todas las reuniones de Comisiones de Estudio/Grupos de Trabajo a fin de facilitar durante las reuniones el acceso a las versiones más recientes de los documentos. También se está trabajando sobre una herramienta de sincronización mejorada.

## 3.4 Lista de participantes en línea

En mayo de 2013 se introdujeron versiones en línea de las listas de participantes en todas las reuniones de las Comisiones de Estudio. El acceso a esta versión en línea está restringido a los usuarios de TIES. La lista dinámica puede consultarse basándose en parámetros tales como el nombre, el miembro y el cargo que ocupa en la delegación.

## 3.5 Participación a distancia

Desde la última reunión del GAR se proporciona una difusión por la red (webcast) de la señal de audio en todos los idiomas disponibles durante las Sesiones Plenarias de todas las reuniones de Comisiones de Estudio y Grupos de Trabajo celebradas en Ginebra.

En las reuniones de los Grupos de Trabajo se ha ofrecido la posibilidad de una participación a distancia activa utilizando Adobe Connect en inglés únicamente. Los participantes a distancia que deseen tomar parte activamente (por ejemplo, presentado una contribución) deben inscribirse en la reunión con antelación y coordinar su participación activa con el Consejero responsable.

La modalidad de participación a distancia activa se ha establecido para permitir a los participantes en los Grupos de Trabajo presentar contribuciones en nueve ocasiones en el último año. Normalmente ha habido únicamente 1 ó 2 participantes a distancia activos en una reunión determinada. La información recibida al respecto ha sido, por regla general, que este tipo de participación es útil, pero puede ser difícil de programar y frena el desarrollo de la reunión.

Si bien la Secretaría hará todo lo posible para facilitar la participación activa, cabe señalar que en algunas ocasiones puede que eso no sea posible debido a que no todas las salas de reunión se hallan debidamente equipadas o debido al número limitado de personal de apoyo o a causa de la celebración simultánea de muchas reuniones o porque es necesario que los participantes a distancia cuenten con una conexión a Internet y telefónica de alta calidad.

## 3.6 Páginas web de las Comisiones de Estudio

La UIT está cambiando la presentación de sus páginas web para proporcionar una presentación actualizada y coherente en la dirección web de la UIT. Todas las páginas web principales de las Comisiones de Estudio ya se ha modificado con el nuevo formato de presentación mientras que las páginas correspondientes a cada uno de los Grupos de Trabajo se están cambiando progresivamente siguiendo los bloques de reuniones de las Comisiones correspondientes para evitar una interrupción de dichas reuniones.

## 3.7 Evolución de la base de datos de los documentos del UIT-R y mecanismos de búsqueda

La información sobre la base de datos de los documentos del UIT-R y los mecanismos de búsqueda se presenta en otro documento (RAG14-1/9).

## 3.8 Herramienta de Grupo por Correspondencia mejorada

Se han llevado a cabo pruebas sobre una herramienta mejorada para sustituir las actuales listas de correos y servidores ftp.

# 3.9 Subtitulado

Desde que la BR empezase a ofrecer este servicio en diciembre de 2013, se han celebrado 4 eventos con subtitulado en directo en inglés durante un total de 6 días de reunión. De acuerdo con los ecos recibidos, este servicio se considera en general positivo como ayuda para seguir los debates, aunque también se han señalado en algunas ocasiones problemas con la exactitud del subtitulado, sobre todo en lo que respecta a las bandas de frecuencias y los acrónimos propios a las radiocomunicaciones. Se prevé seguir probando este servicio en las reuniones de las Comisiones de Estudio y los Talleres.

# 4 Salas de reunión

La escasez de salas de reunión en la Sede de la UIT sigue presentando serios problemas para la planificación eficaz de las reuniones. Este problema se ha visto agravado por los siguientes factores:

i) el creciente número de reuniones previstas por los tres Sectores y la Secretaría General;

ii) la escasez de salas de reunión con aforo de más de 150 participantes;

iii) la necesidad de evitar que las fechas de las reuniones se solapen o coincidan con las de otras;

iv) la limitada disponibilidad y la gran antelación necesaria para reservar instalaciones alternativas tales como el CICG.

# 5 Principales actividades de las Comisiones de Estudio

Desde la última reunión del GAR, las actividades de las Comisiones de Estudio se han centrado sobre todo en la finalización del texto de la RPC en el marco de la preparación de la RPC15-2. A continuación se indican algunas de las actividades más importantes llevadas a cabo por cada Comisión de Estudio, además de otros estudios de normalización en curso:

## 5.1 Comisión de Estudio 1

La CE 1 ha seguido trabajando en la armonización de los dispositivos de corto alcance (SRD) en respuesta a la Resolución UIT-R 54-1, a raíz del cual se aprobó el Informe UIT-R SM.2153-4 y se organizó un Taller de la UIT sobre SRD y UWB el 3 de junio de 2014 (véase: <http://www.itu.int/go/ITU-R/RWP1B-SRD-UWB-14>).

El 20 de enero de 2014 se organizó otro Taller de la UIT para presentar algunos de los problemas de gestión del espectro que plantea la utilización de espacios blancos por sistemas de radiocomunicaciones cognitivos (véase: [www.itu.int/go/ITU-R/RWP1B-SMWSCRS-14](http://www.itu.int/go/ITU-R/RWP1B-SMWSCRS-14)). Algunos de estos problemas se están estudiando ahora en relación con el acceso dinámico al espectro por parte de sistemas de radiocomunicaciones con capacidades cognitivas.

Se han hecho notables progresos en otros estudios sobre la protección de los servicios de radiocomunicaciones contra los sistemas de telecomunicaciones por líneas eléctricas (PLT) con la aprobación de la Recomendación UIT-R SM.1879-2 y los Informes UIT-R SM.2158-2 y SM.2269.

También han sido notables los avances en la facilitación de directrices para el desarrollo y la integración de los sistemas automáticos de gestión y comprobación técnica del espectro, que se han materializado en la aprobación de las Recomendaciones UIT-R SM.1370-2 y SM.1537-1, además de la revisión del Manual de técnicas informatizadas para la gestión del espectro de la UIT. Del mismo modo, con la aprobación de la nueva Recomendación UIT-R SM.2039 y del Informe UIT‑R SM.2270, la CE 1 ha presentado sus primeros resultados para la Cuestión UIT-R 235/1 sobre evolución de la comprobación técnica del espectro. Por último, se han proseguido los estudios sobre la revisión del Manual sobre Gestión nacional del espectro.

## 5.2 Comisión de Estudio 3

En su reunión de junio de 2013, la CE 3 elaboró las dos nuevas Recomendaciones UIT-R P.2040, «Efectos de los materiales y estructuras de construcción en la propagación de las ondas radioeléctricas por encima de unos 100 MHz» y UIT-R P.2041, «Predicción de la atenuación del trayecto por enlaces entre una plataforma aerotransportada y el espacio y entre una plataforma aerotransportada y la superficie de la Tierra». Además de revisar 26 Recomendaciones, la CE 3 también aprobó un nuevo Informe UIT-R P.2297, «Datos y modelos de densidad de electrones para las radiocomunicaciones transionosféricas», un nuevo Manual sobre Propagación por onda de superficie, y revisó el Manual sobre Radiometeorología, además de revisar un Informe y proponer la revisión de dos Cuestiones y la supresión de la Recomendación UIT-R P.313. También se aprobó la nueva Opinión UIT-R 101 sobre Bases de datos de la capa terrestre mundial. Dado que la revisión de los Manuales puede llevar mucho tiempo, en particular los que corresponden a la CE 3, cuya preparación e investigación puede llevar años, la CE 3 aprobó la Decisión 1, donde se describe el procedimiento de publicación electrónica de Manuales por capítulos, garantizando así que los miembros de la UIT pueden disponer puntualmente de la información.

De conformidad con lo dispuesto en la Resolución UIT-R 25-3, la CE 3 revisó nueve Recomendaciones UIT-R (P.452-15, P.531-12, P.617-3, P.678-2, P.836-5, P.839-4, P.840-6, P.1812-3 y P.2001-1) para incorporar conjuntos de datos o software que se consideran parte integrante de la Recomendación.

En paralelo a la 8ª Conferencia Europea sobre Antenas y Propagación (EuCAP 2014), la CE 3 organizó, el 10 de abril de 2014, un Taller y una exposición sobre las actividades de la Comisión de Estudio (véase: [www.itu.int/go/rsg3-EuCAP14](http://www.itu.int/go/rsg3-EuCAP14)). El Taller contó con una nutrida asistencia y los representantes de las universidades e institutos de investigación demostraron un considerable interés por cooperar con la CE 3 y sus Grupos de Trabajo en lo que respecta a la propagación de ondas radioeléctricas.

Las Recomendaciones de la serie P siguen siendo populares y las estadísticas para el periodo comprendido entre el 1 de junio de 2013 y el 31 de diciembre de 2013 indican que son las que más se han descargado con 880 000 descargas, lo que es más del doble que la siguiente serie de Recomendaciones más descargada durante ese mismo periodo.

## 5.3 Comisión de Estudio 4

La CE 4 aprobó diversas Recomendaciones e Informes nuevos y revisados, en particular la Recomendación UIT-R M.2047-0, «Especificaciones detalladas de las interfaces radioeléctricas de la componente satelital de las telecomunicaciones móviles internacionales-avanzadas (IMT‑Avanzadas)», la Recomendación UIT-R S.2049-0, «Procedimientos de acceso de estaciones terrenas que utilizan ocasionalmente el servicio fijo por satélite para transmisiones a estaciones espaciales de la órbita de satélites geoestacionarios en las bandas 4-6 GHz y 11-12/13/14 GHz del SFS», la Recomendación UIT-R S.1503-2, «Descripción funcional que ha de utilizarse en el desarrollo de herramientas informáticas para determinar la conformidad de las redes de satélites no geoestacionarios del servicio fijo por satélite con los límites contenidos en el Artículo 22 del Reglamento de Radiocomunicaciones», el Informe UIT-R M.2279-0, «Resultado de la evaluación, consenso y decisiones adoptadas en el proceso de las IMT-Avanzadas (Pasos 4 a 7), especialmente sobre las características de las interfaces radioeléctricas de las IMT‑avanzadas», y el Informe UIT-R M.2278-0, «Utilización de terminales de apertura muy pequeña (VSAT)».

Con la aprobación de la Recomendación UIT-R M.2047-0 y el Informe UIT-R M.2279-0, la CE 4 ha finalizado los estudios relacionados con las interfaces radioeléctricas de satélite de las IMT‑Avanzadas, labor que responde a la Resolución UIT-R 57-1.

## 5.4 Comisión de Estudio 5

La CE 5 aprobó 15 Recomendaciones y 13 Informes, algunos de los cuales entran dentro de las actividades que realiza la CE 5 en relación con los puntos del orden del día de la CMR-15.

Durante la reunión de noviembre del GT 5A, se celebró un Seminario de medio día sobre sistemas de radiocomunicaciones cognitivos y la utilización de espacios blancos. Los oradores presentaron a unos 150 participantes los resultados del punto 1.19 del orden del día de la CMR-12, incluidas la Resolución UIT-R 58 y la Recomendación 76 (CMR-12). En ese Seminario se resumió el trabajo que sobre los CRS está realizando el UIT-R y se presentaron algunos temas de relevancia para los CRS y la utilización de espacios blancos. Puede consultarse más información al respecto en: <http://www.itu.int/en/ITU-R/seminars/rsg/RWP5A-2013/Pages/default.aspx>.

Durante la reunión del GT 5D, celebrada en febrero de 2014 en Ho Chi Minh, Vietnam, se celebró un taller de medio día sobre investigación sobre las IMT después de 2020. Ante cerca de 200 participantes se presentaron los retos y oportunidades que encontrarán las tecnologías IMT en el futuro con respecto a las redes de alta densidad, las comunicaciones máquina a máquina y dispositivo a dispositivo, y conceptos propios de la nube. Puede consultarse más información al respecto en: <http://www.itu.int/ITU-R/index.asp?category=study-groups&rlink=rwp5d&lang=en>.

## 5.5 Comisión de Estudio 6

La CE 6 aprobó la revisión de varias Recomendaciones fundamentales sobre radiodifusión de televisión digital terrenal, sistemas de radiodifusión en banda ancha integrados, evaluación de audio de sistemas de sonido avanzados y la gama dinámica de imagen mejorada. La CE 6 también completó Informes nuevos y actualizó otros existentes sobre radiodifusión digital terrenal, radiodifusión para alertas públicas, mitigación de catástrofes y operaciones de socorro, televisión de definición ultra alta y métodos para el análisis de evaluadores. Se elaboró un nuevo Informe sobre requisitos de espectro para la radiodifusión de televisión terrenal en la banda de frecuencias 470‑862 MHz en la Región 1 y la República Islámica del Irán a fin de facilitar al GMTE 4-5-6-7 los requisitos de espectro del servicio de radiodifusión relacionados con los estudios que se han de realizar dentro de los puntos 1.1 y 1.2 del orden del día de la CMR-15.

La CE 6 también creó dos Grupos de Relator Intersectoriales sobre accesibilidad de los medios audiovisuales (IRG-AVA) y evaluación de la calidad audiovisual (IRG-AVQA).

## 5.6 Comisión de Estudio 7

La CE 7 aprobó 4 Recomendaciones nuevas y 8 revisadas, además de 7 Informes nuevos y 3 revisados. El GT 7A preparó un nuevo Manual de Radioastronomía, que publicó la UIT.

Los días 19 y 20 de septiembre de 2013 se celebró el Taller sobre el «Futuro de la Escala de Tiempo Universal», una oportunidad única para obtener toda la información disponible sobre las normas temporales y de frecuencia actualmente utilizadas y en fase de estudio, las fuentes y sus características, las escalas de tiempo y los sistemas de divulgación, así como las diversas opiniones sobre el futuro del UTC. Este Taller estaba destinado en un principio al personal técnico y gestor de las autoridades de radiocomunicaciones que participan en los preparativos de la CMR-15 a fin de ayudarlos a determinar su postura nacional sobre el punto 1.14 del orden del día. Puede encontrarse más información al respecto en: <www.itu.int/ITU-R/go/itu-bipm-workshop-13/>.

# 5.7 Grupo Mixto de Tareas Especiales 4-5-6-7

Desde la reunión del GAR en 2013, el Grupo Mixto de Tareas Especiales (GMTE) 4-5-6-7 ha celebrado tres reuniones durante las cuales se han proseguido las actividades relacionadas con los puntos 1.1 y 1.2 del orden del día de la CMR-15. Estas reuniones han suscitado un notable interés, que se ha traducido en un amplio número de participantes. Durante su última reunión, que se celebrará del 21 al 31 de julio de 2014, se prevé que el GMTE 4-5-6-7 termine su trabajo de preparación del proyecto de Informe de la RPC sobre los puntos 1.1 y 1.2 del orden del día de la CMR-15 y complete la serie de Informes conexos.

# 6 Coordinación y colaboración con el UIT-D y el UIT-T y con otros programas

Las actividades intersectoriales han sido muy evidentes durante el periodo, centrándose especialmente en los temas prioritarios del cambio climático, las comunicaciones de emergencia y la accesibilidad.

*Con respecto al UIT-D*: La BR continúa participando en las reuniones de los Grupos de Relator pertinentes y contribuyendo en los diversos Foros de Desarrollo de la BDT. Estos eventos ofrecen la oportunidad de presentar las actividades de normalización de la BR y, a su vez, demostrar su contribución a la Resolución 123 (Rev. Guadalajara, 2010) para reducir la disparidad en materia de normalización.

*Con respecto al UIT-T*: Además del cambio climático y las comunicaciones de emergencia, los temas de interés tanto para el UIT-R como para el UIT-T comprenden los efectos de la exposición de las personas a las frecuencias radioeléctricas, los sistemas de transmisión por líneas eléctricas, los sistemas de transporte inteligentes, la política común de patentes y los derechos de propiedad intelectual, y la accesibilidad de los medios audiovisuales:

Sigue siendo necesaria una estrecha coordinación sobre diversos temas que estudia el UIT-T que tienen que ver con las radiocomunicaciones, a efectos de reducir así las posibilidades de solapamiento, duplicación y conflicto entre los trabajos de los dos Sectores.

*En lo que respecta a otras organizaciones*, ha continuado la colaboración activa entre las Comisiones de Estudio del UIT-R y otras organizaciones, haciendo la correspondiente referencia, cuando ha sido necesario, a la Resolución UIT-R 9-3. Los representantes del UIT-R y la BR siguen participando activamente en el GSC (*Global Standards Collaboration*). También se ha consolidado la coordinación con los organismos y agencias de las Naciones Unidas en diversos campos, como, por ejemplo, la meteorología espacial, el cambio climático y la supervisión del clima (OMM, CMNUCC, Foro Mundial Humanitario, GEO, SFCG, NASA, ESA) y la exposición a campos electromagnéticos (OMS).

# 7 Otras actividades intersectoriales

La BR ha participado activamente en otras actividades intersectoriales referentes a los trabajos de las Comisiones de Estudio del UIT-R, a saber:

• *Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información*: Se han llevado a cabo varias actividades de conformidad con la Resolución UIT-R 61 (Contribución del UIT-R a la puesta en práctica de los resultados de la CMSI), en particular para cubrir los temas referente a la Línea de Acción C2, como «Tecnologías innovadoras y nuevas oportunidades de acceso a las TIC: transición de la televisión terrenal analógica a la digital y dividendo digital», la Línea de Acción C5, «Creación de confianza y seguridad en la utilización de las TIC», la Línea de Acción C6, «Entorno habilitador» y la Línea de Acción C7 sobre «Cibermedio ambiente».

• *Cambio climático y comunicaciones de emergencia*: Las actividades intersectoriales siguen siendo coordinadas por el Grupo Especial sobre Cambio Climático y Telecomunicaciones de Emergencia de la UIT relativo a la aplicación de la Resolución 136 (Rev. Guadalajara, 2010), en el que la BR toma parte activamente. La AR-12 adoptó la Resolución UIT-R 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 TIC/radiocomunicaciones), que está dando lugar a actividades adicionales. El UIT-R está llevando a cabo actividades vinculadas a la aplicación de las Resoluciones UIT‑R 53-1 (Utilización de las radiocomunicaciones para la respuesta y las operaciones de socorro en caso de catástrofe) y 55-1 (Estudios de la UIT sobre predicción, detección, mitigación de los efectos de las catástrofes y operaciones de socorro). Se ha actualizado la página del UIT-R sobre el cambio climático a fin de incluir las últimas novedades en este campo.

• *Comisión de Banda Ancha*: La BR participa en la Comisión de Banda Ancha de la UIT, que se estableció para dar apoyo a las actividades de la [Comisión de Banda Ancha](http://www.broadbandcommission.org/). El cometido de las radiocomunicaciones, particularmente la banda ancha móvil, incluidos los sistemas IMT, se ha destacado como ejemplo de sistemas TIC que pueden proporcionar acceso oportuno y eficaz a las aplicaciones de banda ancha.

• *Preparación de las reuniones de la UIT*: La BR ha participado en las actividades referentes a los próximos eventos, conferencias y reuniones de la UIT, incluido Telecom World 2013, FMPT-13, CMDT-14 y PP-14, y seguirá participando en las que se realicen a partir de ahora.

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