|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo Asesor de RadiocomunicacionesGinebra, 24-27 de junio de 2014** | **logo_S_** |
|  |  |
|  |  |
|  | **Documento RAG14-1/1-S** |
| **30 de mayo de 2014** |
| **Original: inglés** |
| Director de la Oficina de Radiocomunicaciones |
| INFORME A LA VIGÉSIMa PRIMERA REUNIÓN DEL GRUPO ASESOR DE RADIOCOMUNICACIONES |

# 1 Introducción

El presente Informe tiene por objeto rendir cuenta de la marcha de los trabajos y proporcionar información de carácter general sobre algunos temas que figuran en el orden del día provisional de la 21ª reunión del GAR (véase [CA/212](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0212/en) del 7.2.14) con el fin de ayudar a los participantes en la reunión a examinar los correspondientes puntos del orden del día.

Se presentarán informes separados para ciertos puntos del orden del día.

# 2 Asuntos relativos al Consejo

En este punto se abordan los asuntos examinados por el Consejo en su reunión de 2014 (véase: <http://www.itu.int/council/>).

## 2.1 Publicaciones

Gracias a la política de acceso gratuito en línea prosigue la difusión de las normas de la UIT a un público más amplio, especialmente en los países en desarrollo con limitaciones financieras. Esta ampliación del acceso gratuito en línea contribuye a dar mejor a conocer la misión y el mandato de la UIT y a reforzar su papel de autoridad mundial en materia de telecomunicaciones.

Mediante su Decisión 12 (Guadalajara, 2010), la PP-10 amplió la política de acceso gratuito en línea a Recomendaciones e Informes del UIT-R, entre otros documentos. Posteriormente, con arreglo al Acuerdo 571, el Consejo, en su reunión de 2012, proporcionó al público en general acceso gratuito en línea al Reglamento de Radiocomunicaciones durante un periodo de prueba hasta la celebración de la Conferencia de Plenipotenciarios de 2014. En su reunión de 2013, el Consejo revisó el Acuerdo 571 y acordó dar al público en general acceso gratuito en línea permanente a los Manuales del UIT-R sobre gestión del espectro de frecuencias radioeléctricas[[1]](#footnote-1).

En su reunión de 2014, el Consejo volvió a revisar el Acuerdo 571 y acordó dar al público en general acceso gratuito en línea al Reglamento de Radiocomunicaciones y a las Reglas de Procedimiento con carácter permanente.

La incidencia de estas decisiones se pone de relieve en el número de publicaciones que se han distribuido, como se indica en los cuadros que figuran a continuación:

– En cuanto al Reglamento de Radiocomunicaciones, se ha realizado una comparación en un mismo periodo desde su publicación. De esta forma, cuando se compara la situación con respecto a la edición de 2008 del RR (publicada en septiembre de 2008) y a la edición de 2012 del RR (publicada en diciembre de 2012), se obtienen los siguientes resultados para los primeros 14 meses después de la publicación:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Acceso pagado  | Descarga gratuita  | TOTAL |
| **RR-08** | 9 373 | – | 9 373 |
| **RR-12** | 10 200 | 12 634 | 22 834 |
| **Aumento**  | 827 | n.d. | 13 461 |
| **Porcentaje de aumento**  | 8,8% | n.d. | 143,6% |

 Estas cifras muestran un aumento total de prácticamente el 150% en la difusión del RR. A pesar del acceso gratuito, el número de ejemplares pagados también se ha incrementado (casi el 9%), lo cual confirma la ventaja de esta decisión.

– En lo que concierne a los Manuales sobre gestión del espectro de frecuencias radioeléctricas, desde el Acuerdo convenido por el Consejo, en su reunión de 2013, el número de descargas es la siguiente (hasta el 31.3.2014, es decir, durante 9 meses):

|  |  |
| --- | --- |
| Manual | Descargas  |
| Técnicas informatizadas para la gestión del espectro (CAT) | 180 |
| Gestión nacional del espectro 2005 | 545 |
| Comprobación técnica del espectro 2011 | 1 345 |
| **Total** | **2 070** |

## 2.2 Recuperación de costes en las notificaciones de redes de satélite

El Consejo, en su reunión de 2013, aprobó la modificación del Acuerdo 482 relativo a la aplicación de la recuperación de costes a la consolidación de asignaciones de frecuencias de distintas redes OSG contenidas en el Registro Internacional de Frecuencias, que hayan sido presentadas por una administración (o por una administración que actúa en nombre de un grupo de administraciones nominadas).

El Consejo, en su reunión de 2013, también acordó que, en aplicación de la Resolución 553 (CMR‑12) y la Resolución 554 (CMR-12), la presentación de una notificación de red de satélites que incluya la banda de frecuencias 21,4-22 GHz sea considerada como una única notificación a los efectos de la aplicación del Acuerdo 482 del Consejo y no se le apliquen tasas de recuperación de costes adicionales o separadas. La aplicación del Acuerdo 482 (reunión de 2005 del Consejo), y ulteriormente del Acuerdo 482 (modificado en 2012) y del Acuerdo 482 (modificado en 2013) por la Oficina de Radiocomunicaciones no planteó ninguna dificultad a nivel interno ni con las administraciones notificantes de redes de satélite.

## 2.3 Conformidad e interfuncionamiento

El Consejo, en su reunión de 2013, refrendó el informe actualizado y el Plan de Acción sobre las actividades de la UIT relativas al programa de conformidad e interfuncionamiento. Se tomó nota de que el UIT-R proseguirá colaborando con el UIT-T y el UIT-D en relación con las pruebas de conformidad e interfuncionamiento, como se indica en los *resuelve* de la Resolución UIT-R 62, y facilitará a ambos Sectores toda la información al respecto que le soliciten.

## 2.4 Presupuesto para el periodo 2014-2015

En su reunión de 2013, el Consejo adoptó el presupuesto bienal correspondiente a 2014-2015, contemplado en la [Resolución 1359](http://www.itu.int/md/S13-CL-C-0111/en).

En esa misma reunión, el Consejo acordó autorizar una detracción de 4 millones CHF de la Cuenta de Provisión para financiar el programa de actividades acordado durante el periodo presupuestado, lo que incluye la organización de la CMR-15 y la AR‑15, en virtud de la Resolución 1343 adoptada por el Consejo en su reunión de 2012.

Conviene recordar que el presupuesto original de la organización de la AR/CMR-15 era de 5 millones CHF (UIT-R y Secretaría General) y que la reducción convenida tuvo repercusiones en otras partidas del presupuesto de la Oficina de Radiocomunicaciones (BR).

|  |
| --- |
| **Presupuesto 2014-2015** – **Sector de Radiocomunicaciones** |
|  |  | **En miles de francos suizos** |
| **Gastos de explotación por sección** | **Real** | **Presupuesto** | **Real** | **Estimaciones** | **Estimaciones** | **Estimaciones** |
|  |  | **2010-2011** | **2012-2013** | **2012** | **2014** | **2015** | **2014-2015** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 3.1 | Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones | 2 | 3'000 | 2'619 | 0 | 2'811 | **2'811** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 3.2 | Asambleas de Radiocomunicaciones | 0 | 375 | 359 | 0 | 368 | **368** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 4.1 | Conferencias Regionales de Radiocomunicaciones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 5.1 | Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones | 977 | 1'363 | 467 | 731 | 731 | **1'462** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 5.2 | Grupo Asesor de Radiocomunicaciones | 115 | 123 | 50 | 72 | 72 | **144** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 6 | Comisiones de Estudio | 2'244 | 1'750 | 226 | 988 | 975 | **1'963** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 7 | Actividades y programas | 1'585 | 1'920 | 465 | 850 | 650 | **1'500** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 8 | Seminarios | 476 | 944 | 177 | 521 | 422 | **943** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sección 9 | Oficina | 55'192 | 52'311 | 26'357 | 27'000 | 25'868 | **52'868** |
|  |  - Gastos comunes | 2'105 | 2'054 | 563 | 1'034 | 934 | **1'968** |
|  |  - Oficina del Director | 1'459 | 1'278 | 643 | 643 | 629 | **1'272** |
|  |  - Departamento de Comisiones de Estudio | 6'632 | 6'243 | 2'790 | 2'587 | 2'484 | **5'071** |
|  |  - Departamento de Servicios Espaciales | 17'639 | 16'496 | 8'644 | 8'538 | 8'078 | **16'616** |
|  |  - Departamento de Servicios Terrenales | 14'205 | 13'131 | 6'744 | 6'671 | 6'414 | **13'085** |
|  |  - Departamento de Informática, Administración y Publicaciones | 13'152 | 13'109 | 6'973 | 7'527 | 7'329 | **14'856** |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| **TOTAL** |  | **60'591** | **61'786** | **30'720** | **30'162** | **31'897** | **62'059** |

# 2.5 Proyectos de Plan Estratégico y de Plan Financiero del UIT-R para 2016‑2019

Esta cuestión se presenta en forma de addéndum al presente documento para que el GAR lo examine y formule comentarios.

## 2.6 Protocolo del Espacio

En su reunión de 2013, el Consejo, en virtud de su Acuerdo 576 ([Documento C13/107](http://www.itu.int/md/S13-CL-C-0107/en)), autorizó al Secretario General a seguir manifestando interés por que la UIT sea la Autoridad Supervisora, en el momento o después de la entrada en vigor del Protocolo, y facultó al Secretario General o a su representante a participar en los trabajos de la Comisión Preparatoria en calidad de observador.

Mediante ese Acuerdo, el Consejo de 2013 encargó asimismo al Secretario General que sometiera a la reunión de 2014 del Consejo un Informe ([Documento C14/13](https://www.itu.int/md/choice_md.asp?id=S14-CL-C-0013!!MSW-E&lang=en&type=sitems)) sobre los resultados de la Comisión Preparatoria y las consecuencias financieras, jurídicas y técnicas que tendría para la UIT asumir el papel de Autoridad Supervisora.

Como seguimiento dado al Acuerdo 576, se presentó en la reunión de 2014 del Consejo (Documento C14/13) un informe actualizado sobre la segunda reunión del Comisión Preparatoria encargada del establecimiento del Registro Internacional de bienes de equipo espacial (27-28 de enero de 2014, Roma). En lo que concierne a las preguntas planteadas y los comentarios formulados por ciertas administraciones durante las reuniones de 2012 y 2013 del Consejo en relación con el posible papel de la UIT como Autoridad Supervisora, la Secretaría General presentó asimismo un documento de información al Consejo, en su reunión de 2014, aportando todas las informaciones y aclaraciones necesarias ([Documento C14/INF/12](http://www.itu.int/md/S14-CL-INF-0012/en)).

En su reunión de 2014, el Consejo tomó nota del Documento C14/13 y autorizó al Secretario General a seguir manifestando el interés de la Unión por que la UIT se convierta en Autoridad Supervisora, señalando al mismo tiempo que por el momento no procedía prejuzgar si la Unión podría ocupar o no dicho cargo. Además, autorizó al Secretario General, o su representante, a seguir participando en calidad de observador en los trabajos de la Comisión Preparatoria y sus Grupos de Trabajo. El Consejo autorizó asimismo al Secretario General a presentar un Informe sobre esa cuestión a la Conferencia de Plenipotenciarios de 2014 y un informe sobre el avance de los trabajos al Consejo, en su reunión de 2015.

Con objeto de que el Secretario General pueda llevar a cabo su labor con toda transparencia, se ha creado un sitio *SharePoint*. Ese sitio ([https://extranet.itu.int/ITU‑R/space-assets](https://extranet.itu.int/ITU-R/space-assets)) está abierto a la participación de todos los miembros del Consejo que podrán intercambiar en línea informaciones y comentarios.

# 3 Cuestiones relativas a la CMR

## 3.1 Preparación de la CMR-15

Sobre la base de los resultados de la primera sesión de la Reunión Preparatoria de la CMR-15 (RPC‑15) y teniendo en cuenta los plazos para la preparación del proyecto de Informe de la RPC a la CMR-15 (véase la [Circular Administrativa CA/201 de la BR](http://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0201/en) del 19 de marzo de 2012 y su Addéndum 1 del 15 de enero de 2013), se han logrado importantes avances en lo que respecta a los Grupos de Trabajo del UIT-R y el Grupo Mixto de Tareas Especiales encargado de los estudios preparatorios sobre los puntos del orden del día de la CMR-15 y/o las Resoluciones conexas de la CMR, así como sobre los estudios en aplicación de Resoluciones UIT-R para la preparación de la AR-15. Puede hallarse una información detallada sobre estos estudios preparatorios del UIT‑R en la siguiente página web actualizada de la UIT: [www.itu.int/ITU‑R/go/rcpm-wrc-15-studies](http://www.itu.int/ITU-R/go/rcpm-wrc-15-studies). La conclusión de estas actividades, con arreglo a los planes de trabajo establecidos previamente, debería garantizar en particular la disponibilidad a su debido tiempo del proyecto de Informe de la RPC a la CMR-15, para su examen durante la segunda reunión de la RPC-15, que tendrá lugar del 23 de marzo al 2 de abril de 2015 (véase el Documento [C13/37(Rev.3)](http://www.itu.int/md/S13-CL-C-0037/en)).

Teniendo en cuenta la Resolución 80 (Rev. Marrakech, 2002) de la Conferencia de Plenipotenciarios, se han realizado importantes actividades de preparación de la CMR-15 por intermedio de organizaciones regionales de telecomunicaciones como la CEPT, la CITEL, la APT, la CRC, el Grupo de Países Árabes y el Grupo de Países Africanos de la ATU. Siempre que ha sido posible, la UIT ha ayudado en esos preparativos, teniendo en cuenta especialmente la Resolución 72 (Rev.CMR-07).

Con objeto de empezar a lograr un consenso sobre las posiciones y las propuestas formuladas por diversas organizaciones regionales de telecomunicaciones, la BR convocó el [primer Taller Interregional de la UIT sobre la preparación de la CMR-15](http://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/wrc/2015/irwsp/2013/Pages/default.aspx) en Ginebra el 4 y 5 de diciembre de 2013. Asistieron al taller 245 participantes en representación de 55 países y 35 empresas y organizaciones, entre ellos algunos miembros de la RRB y representantes de las organizaciones regionales de telecomunicaciones indicadas anteriormente. Las ponencias realizadas durante el taller por esos representantes y por los Presidentes de los Grupos de Trabajo, Grupos Mixtos de Tareas o Comisiones de Estudio competentes, así como los intercambios de opiniones a que dieron origen, fueron sumamente valorados y siguen estando disponibles en formato vídeo y en los seis idiomas oficiales de la Unión en la [página web del taller](http://www.itu.int/en/ITU-R/conferences/wrc/2015/irwsp/2013/Pages/default.aspx). Está prevista la organización de otros dos talleres interregionales sobre el mismo tema: uno para finales de 2014, y el otro en 2015, antes de la CMR-15.

La página web del UIT-R para la CMR-15 ([www.itu.int/go/wrc-15](http://www.itu.int/go/wrc-15)) ha sido actualizada y permite el acceso directo a la información facilitada *supra*.

## 3.2 Aplicación de los resultados de la CMR-12

**3.2.1 Diseño de software para la aplicación de las decisiones de la Conferencia**

La BR ha comenzado a elaborar y utilizar software para aplicar las decisiones de la CMR-12. En el siguiente cuadro se resumen las principales tareas en cuestión:

Diseño de software para aplicar las decisiones de la CMR-12

|  |
| --- |
| Resolución 417: Automatización del software para el examen de notificaciones de servicios terrenales.Situación: Completa |
| Resolución 552: Nueva interfaz de captación.Situación: Completa |
| Resolución 552: Validación de nuevos elementos de datos.Situación: En curso |
| Resolución 612 (radares oceanográficos): Automatización del software para el examen de notificaciones de servicios terrenales.Situación: Completa |
| Resolución 907: Creación de una nueva aplicación [web] para que las administraciones puedan mantener (enviar y recibir) correspondencia con la BR, incluidas notificaciones de redes de satélite, en un entorno seguro. Situación: En fase de diseño |
| Resolución 908: Creación de una nueva aplicación para que las administraciones puedan adquirir la información de publicación anticipada sujeta a coordinación con arreglo a la subsección 1B del Artículo 9, con miras a la publicación y gestión de las Secciones Especiales API.Situación: Publicación de la aplicación SpaceWisc con miras a la realización de pruebas beta por las administraciones en abril de 2014 (CR/363); publicación y gestión de las informaciones para la publicación anticipada (API) en curso.  |
| Armonización de la parte terrenal del Registro con la base de datos de la OACI: La Oficina comenzó a estudiar y elaborar las herramientas de software adecuadas para que las Administraciones puedan armonizar sus datos en el Registro con los datos pertinentes de la base de datos de la OACI.Situación: En curso. |

### 3.2.2 Medidas generales para aplicar decisiones de la Conferencia

Las [siguientes Cartas Circulares de la BR](http://www.itu.int/md/R00-CR-CIR/en) contienen información sobre las medidas destinadas a aplicar las decisiones de la CMR-12:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Circularde la BR | Fecha | Asunto |
| [CR/345](http://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0345/en) | 10.04.2013 | Aplicación de la Resolución 150 (CMR-12) – Elementos de datos para la notificación y el examen de asignaciones de frecuencias a enlaces de pasarela HAPS que funcionan en las bandas 6 440‑6 520 MHz y 6 560-6 640 MHz |

Sobre la base del análisis, realizado por la Oficina, de las decisiones de la CMR-12 y su incidencia en las Reglas de Procedimiento vigentes, la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (RRB), con arreglo a las disposiciones de los números 13.12 y 13.14 del Reglamento de Radiocomunicaciones, prosiguió la adopción de Reglas de Procedimiento nuevas y revisadas. Fueron publicadas las actualizaciones introducidas en la edición 2012, que incorpora todas las revisiones hasta la fecha y contiene las Reglas aprobadas que se enumeran en los anexos a la Carta Circular [CR/355](http://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0355/en) del 13 de enero de 2014.

# 4 Actividades de las Comisiones de Estudio

Esta cuestión se contempla en un addéndum al presente documento.

# 5 Resultados de la CMDT-14 que interesan directamente al UIT-R

La Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones de 2014 (CMDT-14) se celebró en Dubái (Emiratos Árabes Unidos), del 30 de marzo al 10 de abril de 2014. La BR participó activamente en ella, siguiendo los debates y aportando contribuciones a los productos de su interés. A este respecto, cabe señalar que, de las casi 200 contribuciones presentadas en la CMDT-14, prácticamente el 25% de ellas guardaba cierta relación con las actividades del UIT-R, y casi el 25%, una relación indirecta. Los principales temas en examen en esas contribuciones eran los siguientes:

– Gestión del espectro en los países en desarrollo

– Acceso dinámico al espectro y espacios blancos

– Conformidad e interfuncionamiento

– Asistencia a los países en desarrollo e implantación de las IMT

– Asistencia a los países en desarrollo en la radiodifusión digital y la adopción de sistemas digitales

– Planes de preparación e intervención en situaciones de catástrofe, alerta temprana, atenuación de los efectos de las catástrofes y operaciones de socorro y ayuda.

– Exposición de las personas a los campos electromagnéticos (EMF)

– Telecomunicaciones rurales

– Cambio climático

La BR participó activamente en los debates mantenidos sobre esas contribuciones, teniendo en cuenta los siguientes objetivos:

– Armonizar las actividades emprendidas por el UIT-R y el UIT-D, en particular con respecto a la gestión del espectro y, de forma más general, a la utilización de los sistemas de radiocomunicaciones para el desarrollo mundial de las TIC.

– Procurar que las nociones, las definiciones y la terminología relativas a la gestión del espectro y las radiocomunicaciones utilizadas en las contribuciones de la CMDT sean coherentes con los que han sido adoptados en las actividades del UIT-R.

– Evitar la duplicación o coincidencia de actividades y estudios que llevan a cabo el UIT-D y el UIT-R.

– Evitar duplicaciones o conflictos entre las cuestiones examinadas por la CMDT y la CMR‑15 o el Reglamento de Radiocomunicaciones.

Los principales resultados de esa labor relativa al UIT-R fueron los siguientes:

– Se revisó y actualizó la Resolución 9 del UIT-D; se hace mención a los nuevos métodos de gestión del espectro, como el acceso dinámico al espectro (DSA), manteniendo al mismo tiempo el principio de neutralidad con respecto a la tecnología.

– Espacios blancos: en armonía con lo indicado *supra*, no se hizo ninguna mención a los espacios blancos dado que son sólo una aplicación particular del DSA.

– Implantación de las IMT: se aseguró la coherencia entre las bandas de frecuencias citadas y las identificadas en el RR para esos sistemas.

– Radiodifusión digital y adopción de sistemas digitales.

– Se aportaron modificaciones para indicar las Recomendaciones provenientes de cada Sector (UIT-R, UIT-T, UIT-D) y no las «Recomendaciones UIT».

– Se mantuvo el papel del UIT-R y de la BR en la revisión de cuestiones relativas a la conformidad y el interfuncionamiento. Esta revisión fue respaldada por varias administraciones que comparten las mismas inquietudes: mantener una cierta coherencia entre las actividades del UIT-R y el UIT-D, evitar la duplicación de tareas y preservar la coherencia de la terminología.

# 6 Sistema de información de la BR

En su 19ª reunión (2012), el GAR aconsejó al Director aplicar las medidas recomendadas en los plazos propuestos, como se describe en la hoja de ruta, que comprenden la Fase 1 (Aplicación de las decisiones de la CMR‑12) hasta el 12 de diciembre de 2012, la Fase 2 (Reescribir parte del software existente) hasta el 31 de diciembre de 2015 y la Fase 3 (Crear un equipo de proyecto para implementar un marco común, un sistema de seguridad y una base de datos espacial centralizada) desde el 1 de enero de 2016 hasta el 31 de diciembre de 2018. El GAR alentó a los Estados Miembros y a los Miembros de Sector a formular comentarios sobre la Fase 3.

El Informe sobre los avances logrados en esta cuestión se facilita en el Anexo 1 al presente documento.

# 7 Grupos de Trabajo por Correspondencia

La BR creó direcciones SharePoint para apoyar los trabajos de los Grupos de Trabajo por Correspondencia activos establecidos durante las reuniones del GAR:

• [Revisión de la Resolución UIT‑R 1-6](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_1_6), Sr. Robin Haines (EE.UU.),
[https://extranet.itu.int/ITU‑r/conferences/rag/cg\_resolution\_itu\_r\_1\_6/](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_1_6/)

• [Formato(s) de las Recomendaciones](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_format_itu_r_rec), Sr. Albert Nalbandian (Armenia)
[https://extranet.itu.int/ITU‑r/conferences/rag/cg\_format\_itu\_r\_rec/](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_format_itu_r_rec/)

• [Revisión de la Resolución UIT‑R 6-1](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_6_1), Sr. Paolo Zaccarian (Italia)
[https://extranet.itu.int/ITU‑r/conferences/rag/cg\_resolution\_itu\_r\_6\_1/](https://extranet.itu.int/itu-r/conferences/rag/cg_resolution_itu_r_6_1/)

# Todos estos grupos han concluido sus actividades.

# 8 Planificación operacional

El Plan Operacional para el periodo2015-2018, adoptado por el Consejo en su reunión de 2014 (Resolución 1363), está disponible en: <http://www.itu.int/ITU-R/go/operational-plans/>. Este Plan se ha estructurado en función de los resultados, a fin de garantizar una vinculación completa con el presupuesto y otros instrumentos financieros de la Unión. También aborda los aspectos estratégicos del UIT-R y proporciona una vinculación adecuada con el Plan Estratégico de la UIT.

El Informe de actividades de 2013, disponible en: <http://www.itu.int/ITU-R/go/performance-reports/>, tiene por finalidad dar información sobre la aplicación de los resultados y actividades previstos en el Plan Operacional del UIT-R para el periodo en estudio. En el Informe de actividades se comparan los resultados logrados y los resultados previstos, y se proporcionan los indicadores fundamentales de rendimiento correspondientes, indicados para cada Objetivo principal y en relación con cada producto pertinente en el documento.

# 9 Información y asistencia a los Miembros

Con el fin de informar y ayudar a los Miembros de la UIT, en particular a los países en desarrollo, en el examen de asuntos relacionados con las radiocomunicaciones, la BR organiza un cierto número de talleres, seminarios, reuniones y actividades de formación en materia de espectro, y participa en ellos. Estas actividades se llevan a cabo en estrecha cooperación con la BDT, las oficinas regionales y de zona de la UIT y las organizaciones internacionales o autoridades nacionales interesadas. Contribuyen directamente a la creación de capacidades y el intercambio de experiencias entre los Miembros de la UIT sobre cuestiones de espectro. La Oficina ha desplegado esfuerzos especiales para ayudar a los miembros y promover la cooperación en la transición a la televisión digital terrenal y a la atribución del dividendo digital.

La lista de eventos en los que participó la BR durante 2013 se enumera en el Anexo 2.

En la dirección [http://www.itu.int/ITU‑R/go/seminars](http://www.itu.int/ITU-R/go/seminars) figura una lista completa de seminarios y talleres organizados directamente por la UIT o en cooperación con otras entidades regionales o nacionales.

## 9.1 Seminarios de Radiocomunicaciones

Como complemento de los Seminarios Mundiales de Radiocomunicaciones (SMR) bienales, la BR organiza un ciclo anual de Seminarios Regionales de Radiocomunicaciones (SRR), que se celebran en diferentes regiones del mundo entero con la finalidad de fomentar la creación de capacidades humanas relativas a la utilización del espectro de frecuencias radioeléctricas y las órbitas de satélite y, en particular, la aplicación de las disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT. Las ventajas principales de los SRR son las siguientes:

– En cada región, puede participar un número mayor de funcionarios de organizaciones nacionales encargadas de la gestión de frecuencias, y de representantes de otros interesados del sector de las radiocomunicaciones.

– En el programa de los seminarios puede darse prioridad a situaciones y problemas regionales de interés.

– Los participantes pueden entablar un diálogo más profundo, recibir más fácilmente una capacitación en las últimas herramientas TIC de gestión de frecuencias elaboradas por la UIT y tener mejor en cuenta sus problemas particulares.

– El personal de la UIT está en condiciones de comprender mejor los problemas locales en materia de gestión de frecuencias y, por consiguiente, prestar una asistencia más adecuada.

La estructura de los SRR es la siguiente:

***– Material didáctico disponible en la web antes del seminario***: este material está disponible en la página web de la UIT y presenta los conceptos básicos de la gestión del espectro en el plano nacional e internacional, sus vínculos con el Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) de la UIT, la estructura y las funciones de la UIT y el UIT-R, incluidas las correspondientes a las Comisiones de Estudio y otros departamentos de la BR, los Textos Fundamentales de la UIT, haciendo principal hincapié en el Reglamento de Radiocomunicaciones y las Reglas de Procedimiento (RoP) afines.

– ***Parte teórica***: dos días consagrados a las bases de la gestión del espectro, en el plano mundial y regional, con intercambio de experiencias nacionales en la materia, así como a los procedimientos relacionados con el Registro Internacional de Frecuencias. Se examinan además las modificaciones introducidas en el RR, en las Resoluciones de las CMR afines y en las Resoluciones del UIT-R adoptadas por la última Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-12) y la Asamblea de Radiocomunicaciones (AR-12), así como el orden del día de la CMR-15. Esta parte comprende también el marco reglamentario actual de la gestión internacional de frecuencias, las Recomendaciones del UIT-R y las prácticas óptimas relativas a la utilización del espectro para los servicios terrenales y espaciales, así como una formación básica en las herramientas TIC elaboradas por la UIT para la notificación de asignaciones de frecuencias a esos servicios y para los exámenes técnicos.

– ***Talleres prácticos***: dos días consagrados a talleres (servicios terrenales y espaciales), que permiten a los participantes adquirir una experiencia práctica sobre los procedimientos de notificación aplicados en la UIT para cada tipo de servicio, y sobre el software y las publicaciones electrónicas que la Oficina de Radiocomunicaciones pone a disposición.

– ***Foro***: un Foro de un día de duración sobre un tema vinculado al espectro que presenta gran interés para la región, con la participación de los principales interesados.

Las presentaciones y los debates durante estos seminarios se llevan a cabo en inglés y también en el idioma de las Naciones Unidas más utilizado en cada región. Estos seminarios se organizan en un entorno sin papel.

Reconociendo las dificultades que afrontan los países de bajos ingresos, la BR ofrece una beca parcial por cada país que reúne las condiciones exigidas, para cada SRR, dándose prioridad a las solicitudes de los Países menos adelantados (PMA).

Los SRR se organizan con la participación de:

– la autoridad en la gestión del espectro del país anfitrión, en calidad de coorganizador;

– la organización regional de telecomunicaciones correspondiente de la región, como coorganizador del evento;

– las Oficinas Regionales de la UIT, que respaldan la organización y realización del evento.

En 2013 se realizaron cuatro SRR, a saber:

1) ***SRR-13-Las Américas***: celebrado en Asunción (Paraguay) en julio de 2013; fue organizado por CONATEL-Paraguay, con la coordinación de la Oficina Regional de la UIT para las Américas. El tema del Foro fue: Dividendo Digital en América Latina.

2) ***SRR-13-África***: celebrado en Yaoundé (Camerún) en septiembre de 2013; fue organizado por MINPOSTEL-Camerún, con la cooperación de la Oficina de la UIT para África. El tema del Foro fue: Futuro de la banda de ondas decimétricas (por debajo de 1 GHz) en la Región de África.

3) ***SRR-13-Asia-Pacífico***: celebrado en Nadi (Fiji) en octubre de 2013; fue organizado por el Ministerio de Comunicaciones de Fiji, en cooperación con PITA, y con la coordinación de la Oficina de la UIT para Asia y el Pacífico. El tema del Foro fue: Futuro de la banda C en la Región Asia-Pacífico.

4) ***SRR-13-Países Árabes***: celebrado en Túnez (Túnez) en diciembre de 2013; fue organizado por ANF-Túnez, en cooperación con ASMG, con la coordinación de la Oficina Regional de la UIT para los Países Árabes. El tema del Foro fue: Sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos y espacios blancos de televisión en la región.

Los Seminarios Regionales de Radiocomunicaciones celebrados en 2013 reunieron a más de 350 participantes de más de 70 países. Prácticamente el 40% de los países no había asistido al último SMR. Esto es una prueba de la complementariedad entre los SRR y los SMR. La BR concedió 26 becas parciales para los delegados.

Durante 2014 están previstos, o ya se han celebrado, los siguientes SRR y SMR:

***– SRR-14-Asia***: celebrado en Ha Noi (Viet Nam) en mayo de 2014; fue organizado por MIC‑Viet Nam, en cooperación con APT, y con la coordinación de la Oficina Regional de la UIT para Asia y el Pacífico. El tema del Foro fue: Nuevas cuestiones sobre la gestión del espectro en materia de reglamentación.

***– SRR-14-Las Américas***: se celebrará en Trinidad y Tobago en julio de 2014; será organizado por TATT‑Trinidad y Tobago, en cooperación con CTU, y con la coordinación de la Oficina Regional de la UIT para las Américas. El tema del Foro será: Orden del día de la CMR-15: Cuestiones regionales.

***– SRR-14-Europa Oriental y CEI***: se celebrará en Bishkek (República Kirguisa) en septiembre de 2014; será organizado por el Organismo Estatal de Comunicaciones de la República Kirguisa, con la coordinación de las Oficinas de la UIT para Europa Oriental y la CEI, respectivamente. El tema del Foro no se ha definido aún.

***– SMR-14***: se celebrará en Ginebra (Suiza) del 8 al 12 de diciembre de 2014; será organizado por la BR, con la coordinación de las organizaciones regionales de telecomunicaciones, las demás Oficinas y la Secretaría General.

# 10 Estadísticas relativas a los Miembros de Sector, Asociados e Instituciones Académicas

Esta cuestión se presenta en un addéndum al presente documento.

**Anexos**: 2

Anexo 1

|  |
| --- |
| Informe sobre el avance de los trabajos de la BR para los sistemas de información espacial  |
| Fase 2 – 1 de abril de 2012 – 30 de diciembre de 2015 |
| ***Resolución 908 –*** Elaboración y puesta a prueba de una aplicación web para la presentación y publicación en línea de publicaciones anticipadas sujetas a la coordinación y formulación de comentarios con arreglo al número 9.5B.(SpaceWisc (*Space Web Interface for Secure Communication*, Interfaz para comunicaciones seguras en línea relativa a los servicios espaciales)).El diseño y la puesta a prueba de la aplicación SpaceWisc es el resultado de un trabajo de equipo llevado a cabo por diseñadores del BR/IAP/SAS e ingenieros del BR/SSD. Además de los esfuerzos desplegados para que la aplicación SpaceWisc sea de fácil utilización para el usuario, conforme a las recomendaciones del GAR, se ofrecieron también un servicio de ayuda en línea, vídeos explicativos para la utilización de esta interfaz y un Foro SpaceWisc. En abril de 2014 se publicó una versión beta de la aplicación SpaceWisc para la puesta a prueba de las administraciones. Durante este periodo, se tendrán en cuenta los comentarios formulados por las administraciones y se introducirán mejoras en la aplicación. Para una información más completa, véase la Circular CR/363 del UIT-R.Durante la fase de puesta a prueba, se tratarán de organizar las tareas de la BR para la tramitación interna de las notificaciones para publicación anticipada presentadas por las administraciones.  |
| ***Resolución 907*** – Creación de una nueva aplicación [web] para que las administraciones puedan mantener (enviar y recibir) correspondencia con la BR, en especial las notificaciones de redes de satélite, en un entorno seguro.Los trabajos relativos a esta aplicación web se iniciaron inmediatamente después de la publicación de la versión beta de la aplicación SpaceWisc. La experiencia adquirida con respecto a la aplicación de la Resolución 908 será de gran utilidad para la elaboración de la Resolución 907. El sitio SharePoint 2013 y la seguridad prevista para el proyecto SpaceWisc (Resolución 908) serán también utilizadas para el proyecto relativo a la Resolución 907. |
| Continuidad de las actividades y recuperación en situaciones de catástrofe – La prioridad es velar por el mantenimiento de todas las aplicaciones existentes y por que varias personas tengan conocimiento del software y los procedimientos de tratamiento de las notificaciones. El Grupo de Tareas Especiales está elaborando un plan para poner a prueba nuestros procedimientos de recuperación y creación de copias de seguridad. Estaremos muy pronto en condiciones de poner a prueba diferentes escenarios para garantizar la recuperación del software de la BR para los servicios espaciales, y también de los datos, cuando sea necesario.  |
| ***Reescritura de los software técnicos existentes para los exámenes técnicos*** – Tarea iniciada.– Reescribir el software de cálculo de la DFP: tarea muy avanzada– Trasladar el software para los exámenes técnicos escrito en Fortran del compilador  CompaqVisualFortran al compilador IntelFortran • GIBC/Apéndice 30B: tarea realizada  • Mspace: tarea realizada • GIBC/PowerControl: en fase de prueba – Mspace –Traslado del componente acceso de datos de VB6 a IntelFortran: en fase de prueba– GIBC/Apéndice 7: la tarea se completará en 2015 |
| ***Utilización de Windows Azure*** – Se llevará a cabo, en calidad de proyecto piloto, la migración de un examen técnico a la plataforma Windows Azure Cloud para evaluar las ventajas que aportaría utilizar aplicaciones informáticas en la nube. (Se presentará un documento separado sobre esta cuestión.)  |
| ***Diseño y elaboración del sistema de información espacial de la BR*** – Actualmente el sistema de información espacial de la BR utiliza numerosas aplicaciones autónomas escritas en VB6 y VO con su propia interfaz específica. El objetivo es elaborar una sola interfaz de usuario que integre en el futuro todos los servicios espaciales de la BR utilizando las tecnologías más modernas. Esta tarea ha comenzado y la arquitectura propuesta ha sido validada con un prototipo basado en la arquitectura orientada a los servicios (SOA). La SOA separa la interfaz de usuario de la implantación del servicio. Cada aplicación de los servicios espaciales de la BR se presentará como servicio autónomo WCF (*Windows Communication Foundation*) y podrá instalarse fácilmente en las plataformas Windows y web. La tecnología WPF (*Windows Presentation Foundation*), principal herramienta moderna de diseño de interfaces de usuario (UI), se utilizará para el diseño y la elaboración de la interfaz de usuario. Esta tecnología separa la capa de diseño de la presentación de la capa lógica.Todo el sistema utiliza un patrón de diseño de aplicación compuesto (Prism es la Guía de Aplicación Compuesta para la tecnología WPF), lo cual mejora la modularidad del sistema y permite a los diseñadores elaborar y mantener los módulos del sistema de manera independiente.SpaceQry será la primera aplicación reescrita en el *sistema de información espacial de la BR* con arreglo a la arquitectura seleccionada y servirá de modelo para la elaboración de todas las aplicaciones del software de la BR. El servicio de consulta elaborado para SpaceQry también podrá ser utilizado por el futuro sistema de redes espaciales (SNS) en línea como servicio web. |
| ***Reescritura de la aplicación SpaceQry escrita en VO*** – Análisis y diseño completos.Las fases de elaboración y puesta a prueba están en curso. Se prevé obtener una versión beta en agosto de 2014 para una puesta a prueba interna, y poco después para una puesta a prueba externa. |
| ***Reescritura de las aplicaciones del software de la BR escritas en VB6 –*** Todas las aplicaciones de software de la BR en VB6 se reescribirán en el *sistema de información espacial de la BR* con arreglo a la arquitectura seleccionada.Esta tarea se realizará como parte del proyecto relativo a los sistemas de información de la BR. Las aplicaciones SpaceQry, SpaceCap, SpacePub, GIBC y otras serán reescritas con arreglo a la arquitectura seleccionada.  |
| ***Consideración de la reescritura de la aplicación Merge*** – El traslado de la base de datos de Ingres al servidor SQL tal vez necesitará reescribir la aplicación Merge en 2014. Actualmente dos ingenieros trabajan sobre la aplicación Merge actual. Ya se han llevado a cabo reuniones entre diseñadores y usuarios para examinar el flujo de tratamiento de las notificaciones. |
| ***Examen del SNS en línea*** – Debe examinarse la posibilidad de utilizar el nuevo servicio de consulta (SpaceQry) que se implantará en el *sistema de información espacial de la BR*. |
| ***Examen de SNTrack*** – Esta tarea debe realizarse en el marco de la elaboración de las Resoluciones 907 y 908. La experiencia adquirida en la creación del flujo de trabajo SharePoint será de utilidad en esta tarea.  |
| ***Traslado de SRS.mdb al SQL Server localdb***– Debido a una limitación de espacio en Microsoft Access, estamos considerando la posibilidad de trasladar SRS.mdb a un nuevo contenedor, por ejemplo SQL Server localdb o SQLite. Se han hecho pruebas con el software existente y hemos decidido trasladar SRS.mdb al SQL Server localdb y no a SQLite a raíz de los problemas hallados al actualizar la base de datos utilizando el piloto ODBC para SQLite (las aplicaciones de software actuales de la BR utilizan el piloto ODBC para conectar diferentes fuentes de bases de datos). Estamos trabajando en la transferencia de datos de nuestra base de datos SNS Ingres a la versión SQL Server localdb de la base de datos del SIE (servicio de investigación espacial). Esta base de datos se está poniendo a prueba y examinando a nivel interno. SQL Server localdb sólo puede utilizarse para Windows 7 y versiones superiores; inicialmente, podríamos distribuir srs.mdb como 2 mdbs a usuarios que utilicen todavía Windows XP. Aunque la utilización de SQL Server localdb para el sistema de información espacial de la BR no requiere la instalación del sistema de gestión SQL Server, los usuarios podrán descargar e instalar de forma gratuita SQL Server 2012 Express del sitio web de Microsoft.  |
| ***Traslado de la base de datos SNS de Ingres a SQL Server*** – Por motivos de costo y de recursos, el Departamento de Servicios Informáticos (IS) está trasladando sus bases de datos en Ingres a SQL Server; se hará lo mismo con la base de datos de los sistemas de redes espaciales (SNS) de la BR. Los trabajos ya realizados para trasladar datos de Ingres al servidor SQL localdb puede utilizarse para trasladar la base de datos SNS de Ingres a una base de datos SQL Server. No será necesario ningún cambio importante en las aplicaciones de la BR para los sistemas espaciales que utilizan ODBC para acceder a la base de datos. Habrá que reescribir SNS Online. Mientras tanto, se copiarán los datos SNS de SQL Server a una base de datos SNS de Ingres. Será necesario reescribir la aplicación Merge. Habrá que reescribir la creación de la base de datos IFIC.  |

Anexo 2

Lista de eventos en los que la BR ha participado en 2013

| Título | Comienzo | Fin | Lugar |
| --- | --- | --- | --- |
| ORGANISMOS ESPECIALIZADOS DE LAS NACIONES UNIDAS |  |  |  |
| 17ª Reunión del Subcomité COMSAR de la OMI | 21/01/13 | 25/01/13 | Londres |
| OMM – Grupo de Dirección para la coordinación de frecuencias radioeléctricas (SG-RFC) | 22/01/13 | 25/01/13 | Ottawa |
| 2º Foro de Alto Nivel de las Naciones Unidas sobre gestión de la información geoespacial mundial (GGIM) | 04/02/13 | 06/02/13 | Doha |
| 50ª Reunión del Subcomité Científico y Técnico de la COPUOS (Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos) | 11/02/13 | 22/02/13 | Viena |
| UNOOSA (Oficina de Asuntos Espaciales de las Naciones Unidas) – 1ª Reunión preparatoria de la 8ª reunión del ICG | 18/02/13 | 18/02/13 | Viena |
| Grupo de Trabajo de las Naciones Unidas sobre información geográfica (UNGIWG-13) | 27/02/13 | 01/03/13 | Estambul |
| 28ª Reunión del Grupo de Trabajo F del Grupo de Expertos de comunicaciones aeronáuticas de la OACI  | 11/03/13 | 22/03/13 | Lima |
| 33ª periodo de sesiones de la Reunión interinstitucional de las Naciones Unidas sobre actividades vinculadas al espacio ultraterrestre  | 12/03/13 | 14/03/13 | Ginebra |
| Conferencia de UNIDIR (Instituto de las Naciones Unidas de Investigación sobre el Desarme) sobre Seguridad Espacial 2013 | 02/04/13 | 03/04/13 | Ginebra |
| 52ª reunión del Subcomité Jurídico de la COPUOS | 08/04/13 | 09/04/13 | Viena |
| OMPI – Reunión entre sesiones sobre la Protección de los organismos de radiodifusión  | 10/04/13 | 12/04/13 | Ginebra |
| Taller UNOOSA – ICG sobre Detección y atenuación de interferencias (IDM)  | 19/04/13 | 20/04/13 | Hawai |
| 56ª Reunión de la COPUOS de las Naciones Unidas | 14/06/13 | 21/06/13 | Viena |
| OMM – 1ª Reunión de la Junta Intergubernamental sobre Servicios Climáticos (IBCS) | 01/07/13 | 05/07/13 | Ginebra |
| 17ª Reunión del Grupo Europeo de Gestión de frecuencias de la OACI | 03/07/13 | 05/07/13 | París |
| 29ª Reunión del Grupo de Trabajo F de la OACI  | 03/09/13 | 12/09/13 | Nairobi |
| 23º Taller de las Naciones Unidas/Federación Astronáutica Internacional (IAF) sobre tecnologías espaciales para el desarrollo económico  | 20/09/13 | 22/09/13 | Beijing |
| Simposio de las Naciones Unidas/Emiratos Árabes Unidos sobre tecnologías espaciales básicas | 20/10/13 | 23/10/13 | Dubái |
| 9ª Reunión del Grupo de Expertos Mixto OMI/UIT | 14/10/13 | 18/10/13 | Londres |
| ORGANIZACIONES REGIONALES DE TELECOMUNICACIONES |  |  |  |
| 2ª Reunión del PT-D del CPG de la CEPT | 14/01/13 | 17/01/13 | Marsella |
| 2ª Reunión del CPG-15 | 22/01/13 | 25/01/13 | Ciudad de Luxemburgo  |
| 7ª Reunión del Grupo ECC FM 49 | 24/01/13 | 25/01/13 | Bonn |
| 1ª Reunión preparatoria del Grupo Africano para la CRM-15 | 18/03/13 | 20/03/13 | Dakar |
| 14ª Reunión del Grupo sobre comunicaciones inalámbricas de la APT (AWG-14) | 18/03/13 | 21/03/13 | Bangkok |
| 61ª Asamblea General del ETSI y celebración del 25º aniversario del ETSI | 19/03/13 | 20/03/13 | Mandelieu |
| Reunión del PT-B de la CEPT | 19/03/13 | 21/03/13 | Copenhague |
| Reunión del PT-A de la CEPT | 25/03/13 | 28/03/13 | Copenhague |
| Seminario de la CITEL sobre satélites | 07/04/13 | 07/04/13 | Cali  |
| XXI Reunión de PCC.II de la CITEL | 08/04/13 | 12/04/13 | Cali  |
| 2ª Reunión del PT-C del CPG | 16/04/13 | 19/04/13 | Londres |
| 2ª Reunión de la Comisión de la CRC sobre gestión de la utilización del espectro de frecuencias y las órbitas de satélite | 23/04/13 | 25/04/13 | Tashkent |
| 8ª Reunión del Grupo ECC FM 49 | 25/04/13 | 26/04/13 | Maisons-Alfort |
| 3ª Reunión del PT-D del CPG de la CEPT | 06/05/13 | 08/05/13 | Berlín |
| 77ª Reunión del GT sobre gestión de frecuencias | 20/05/13 | 24/05/13 | Amsterdam |
| 10ª Reunión del Grupo ECC FM 49 | 13/06/13 | 14/06/13 | Oslo |
| 1ª Reunión preparatoria de la SADC para la CMR-15 | 21/06/13 | 24/06/13 | Victoria Falls |
| 2ª Reunión del Grupo de Preparación de la APT para la CRM-15 (APG15‑2) | 01/07/13 | 05/07/13 | Bangkok |
| Foro de la CEDEAO sobre el paso a la radiodifusión digital + 1ª Reunión de Preparación de la CEDEAO para la CMR-15  | 01/07/13 | 05/07/13 | Abuja |
| 3ª Reunión del PT-B  | 21/08/13 | 23/08/13 | Copenhague |
| Grupo sobre Comunicaciones inalámbricas de la APT (AWG-15) | 27/08/13 | 30/08/13 | Bangkok |
| Reunión del PT-A del CPG de la CEPT | 03/09/13 | 05/09/13 | Budapest |
| 4ª Reunión del PT-D del CPG de la CEPT | 09/09/13 | 13/09/13 | Ljubljana |
| 3ª Reunión del Grupo de Trabajo de la CRC sobre gestión del espectro | 11/09/13 | 13/09/13 | Moscú |
| 11ª Reunión del Grupo ECC FM 49 | 17/09/13 | 18/09/13 | Copenhague |
| 9ª Reunión del Grupo del Foro Marítimo FM (anteriormente PT46) de CEPT/ECC | 17/09/13 | 19/09/13 | Constanza  |
| 3ª Reunión del CPG de la CEPT para la CMR-15 | 23/09/13 | 26/09/13 | Zagreb |
| 3ª Reunión del PT-C del CPG de la CEPT | 08/10/13 | 11/10/13 | Bucarest |
| 78ª Reunión del GT sobre gestión de frecuencias de la CEPT | 30/09/13 | 04/10/13 | Montegrotto |
| 3ª Reunión de la Comisión de la CRC sobre Reglamentación de la utilización del espectro de frecuencias radioeléctricas  | 08/10/13 | 10/10/13 | Astaná |
| 3ª Reunión del GT de la CRC para la Preparación de la AR‑15/CMR‑15 | 28/10/13 | 01/11/13 | Yereván |
| XXII Reunión de PCC.II de la CITEL | 04/11/13 | 08/11/13 | Managua  |
| 12ª Reunión del Grupo ECC FM 49 | 12/11/13 | 13/11/13 | Driebergen |
| Asamblea General de la ETSI y Cumbre de la ETSI sobre Futuras comunicaciones móviles  | 19/11/13 | 21/11/13 | Mandelieu |
| CEPT/ECC Civil-Militar | 26/11/13 | 27/11/13 | Dublín |
| 13ª Reunión del Grupo ECC FM 49 | 03/12/13 | 05/12/13 | Copenhague |
| CONFERENCIAS Y SIMPOSIOS NO ORGANIZADOS POR LA UIT |  |  |  |
| Taller de Eutelsat sobre Interferencias deliberadas  | 18/01/13 | 18/01/13 | París |
| 10ª Conferencia Mundial sobre Coordinación de la Radiodifusión en Ondas Cortas | 30/01/13 | 31/01/13 | Túnez |
| UEFA/UIT: Promover la integración de características de accesibilidad en la radiodifusión de televisión  | 31/01/13 | 31/01/13 | Nyon |
| 2ª Conferencia de la IAA sobre Misiones de Satélites Universitarios y Taller Cubesat | 06/02/13 | 07/02/13 | Roma |
| 8º Foro Anual sobre el Paso a la Radiodifusión Digital (DBSF) de la CTO | 11/02/13 | 13/02/13 | Johannesburgo |
| Ceremonia del Día Mundial de las Radiocomunicaciones | 13/02/13 | 13/02/13 | Madrid |
| Día de las Radiocomunicaciones en los países de Europa Central (CERD) | 21/02/13 | 22/02/13 | Bratislava |
| GSMA – Mobile World Congress (MWC-2013 – Programa Ministerial | 26/02/13 | 26/02/13 | Barcelona |
| GSMA – Mobile World Congress (MWC-2013 | 25/02/13 | 28/02/13 | Barcelona |
| Conferencia Mundial 2013 sobre Radiodifusión Videodigital | 11/03/13 | 13/03/13 | Madrid |
| GVF CABSAT 2013 | 12/03/13 | 14/03/13 | Dubái |
| 1er Taller para la preparación de la CMR-2015 (APT/UIT-Fundación de la India) | 14/03/13 | 15/03/13 | Nueva Delhi |
| Centro Europeo de Derecho Espacial (ECSL) – Foro de Especialistas  | 15/03/13 | 15/03/13 | París |
| 6ª Reunión de la Asamblea General de la Unión Africana de Radiodifusión | 18/03/13 | 19/03/13 | Dakar |
| Taller ATU/Ericsson sobre Cuestiones relativas a los servicios móviles  | 21/03/13 | 21/03/13 | Dakar |
| Taller ATU/ITSO sobre Cuestiones relativas a los satélites  | 22/03/13 | 22/03/13 | Dakar |
| 9º Simposio de la IAA sobre Pequeños satélites para la observación de la Tierra | 09/04/13 | 10/04/13 | Berlín |
| Instituto de Navegación (ION) – Reunión PNT-13 para el Pacífico | 22/04/13 | 25/04/13 | Hawai |
| 10º Taller Anual sobre Diseñadores de CubeSat | 26/04/13 | 26/04/13 | San Luis Obispo |
| Instituto Francés de Relaciones Internacionales (IFRI) – Seminario restringido | 23/04/13 | 23/04/13 | París |
| ICTA – 5º Seminario Internacional de Capacitación en la reglamentación del espectro  | 06/05/13 | 06/05/13 | Estambul |
| 1ª Reunión de la Comisión Preparatoria del Protocolo del Espacio | 06/05/13 | 07/05/13 | Roma |
| GSC-17 (Grupo de Colaboración para la Normalización Mundial)  | 13/05/13 | 16/05/13 | Corea |
| Unión Mundial de Radiodifusión – Foro ISOG | 15/05/13 | 16/05/13 | Los Angeles |
| 2º Taller Internacional de Luxemburgo sobre Comunicaciones espaciales | 23/05/13 | 24/05/13 | Ciudad de Luxemburgo  |
| MBT 2013 | 23/05/13 | 25/05/13 | Belgrado |
| SatCom África 2013 | 27/05/13 | 30/05/13 | Johannesburgo |
| Simposio Internacional sobre Tecnologías de Comprobación técnica de las emisiones radioeléctricas  | 04/06/13 | 05/06/13 | Chengdú |
| XIII Conferencia Anual de las Asociaciones Nacionales de Radiocomunicaciones  | 05/06/13 | 08/06/13 | Kazán |
| 27ª Reunión del Comité Mixto de COSPAS SARSAT (JC-27) | 10/06/13 | 19/06/13 | Limasol |
| CASBAA – Foro del Sector Industrial de Satélites  | 17/06/13 | 17/06/13 | Singapur |
| Banda ancha para todos – Seminario anual de Ericsson | 24/06/13 | 24/06/13 | Estocolmo |
| 8ª Conferencia Europea sobre Gestión del espectro, 2013 | 25/06/13 | 26/06/13 | Bruselas |
| 33ª Reunión Anual del Grupo de Coordinación de Frecuencias de Sistemas Espaciales (SFCG) | 25/06/13 | 03/07/13 | Toulouse |
| Conferencia de la ANFR sobre «Espectro e Innovación»  | 27/06/13 | 27/06/13 | París |
| IEEE 802 – Taller sobre Utilización compartida del Espectro y los espacios blancos  | 16/07/13 | 16/07/13 | Ginebra |
| Conferencia Anual para la Región Asia-Pacífico sobre Gestión del espectro, 2013 | 26/08/13 | 26/08/13 | Bangkok |
| Conferencia sobre el Espectro, América Latina | 03/09/13 | 04/09/13 | Sao Paulo |
| Día Europeo del Satélite | 05/09/13 | 05/09/13 | Bruselas  |
| 10ª Reunión de consultas sobre la Resolución 609 | 10/09/13 | 12/09/13 | Los Angeles |
| Jet Propulsion Laboratory (JPL) NASA-Presentación del RR + pequeños satélites  | 13/09/13 | 13/09/13 | Pasadena |
| IBC 2013 – Conferencia y Exposición  | 13/09/13 | 17/09/13 | Amsterdam |
| Conferencia sobre Gestión del espectro  | 20/09/13 | 20/09/13 | Lisboa |
| 64º Congreso Internacional de la Astronáutica (IAC-2013) | 23/09/13 | 27/09/13 | Beijing |
| APSCC 2013 – Conferencia y Exposición sobre Satélites  | 24/09/13 | 26/09/13 | Hong Kong |
| 64º Congreso Internacional de la Astronáutica (IAC-2013) | 27/09/13 | 27/09/13 | Beijing |
| 1ª Reunión de la Junta Asesora del proyecto PHYLAWS | 01/10/13 | 02/10/13 | París |
| Foro ASBU sobre Interferencias entre satélites  | 06/10/13 | 07/10/13 | Túnez |
| Foro para profesionales sobre LTE y la Gestión del espectro  | 09/10/13 | 11/10/13 | Londres |
| 15ª Reunión sobre Comprobación técnica internacional de las radiocomunicaciones espaciales (ISRM) | 15/10/13 | 17/10/13 | Kiev |
| 77ª Reunión General de IEC | 21/10/13 | 24/10/13 | Nueva Delhi |
| FutureCom | 22/10/13 | 24/10/13 | Río de Janeiro |
| Reunión de la Junta de la Asociación Europea de Operadores de Satélites (ESOA) | 23/10/13 | 23/10/13 | Bruselas |
| Reunión de COMTELCA  | 07/11/13 | 07/11/13 | San José |
| Conferencia Internacional de Ministros Africanos – Adopción de la TV digital terrenal | 07/11/13 | 08/11/13 | París |
| 8ª Reunión internacional sobre Sistemas mundiales de navegación por satélite (ICG-8)  | 10/11/13 | 14/11/13 | Dubái |
| Congreso Internacional de ANE sobre el espectro – «Innovación en la utilización del espectro» | 12/11/13 | 13/11/13 | Bogotá |
| 1ª Reunión del Grupo de Trabajo Africano sobre el Espectro (AfriSWoG) de la ATU | 12/11/13 | 14/11/13 | Nairobi |
| Cumbre Mundial sobre el acceso dinámico al espectro, 2013 – «Los albores de la abundancia del espectro» | 18/11/13 | 18/11/13 | Bangkok |
| XVII Congreso Internacional NAT  | 19/11/13 | 20/11/13 | Moscú |
| Cumbre DigiWorld, 2013 | 20/11/13 | 20/11/13 | Montpellier |
| 3º Foro Internacional sobre Banda ancha en Rusia, 2013 | 27/11/13 | 28/11/13 | Moscú |
| Tabla redonda durante BAKUTEL | 03/12/13 | 03/12/13 | Bakú |
| Reunión «Acondicionamiento digital de los territorios en África» | 03/12/13 | 04/12/13 | Dakar |
| 7ª Conferencia de Organismos Reguladores Africanos de las Comunicaciones (ACRAN) | 10/12/13 | 12/12/13 | Niamey |
| Grupo de la Unión Europea de Radiodifusión (UER) sobre gestión sostenible del espectro | 11/12/13 | 12/12/13 | Ginebra |
| REUNIONES DE COMISIONES DE ESTUDIO  |  |  |  |
| Reunión del GT 5D | 10/07/13 | 17/07/13 | Sapporo |
| GMTE 4-5-6-7 | 22/07/13 | 31/07/13 | Sudáfrica |
| SEMINARIOS, TALLERES Y REUNIONES DE LA UIT  |  |  |  |
| Caleidoscopio 2013 – Conferencia Académica organizada por la UIT | 22/04/13 | 24/04/13 | Kyoto |
| Taller UIT/PITA para las Islas del Pacífico | 22/04/13 | 26/04/13 | Samoa |
| Seminario UIT/CTU/CBU sobre gestión del espectro  | 29/04/13 | 03/05/13 | Kingstown |
| 8º Simposio de la UIT sobre TIC, medio ambiente y cambio climático | 06/05/13 | 07/05/13 | Turín |
| Taller UIT/ITSO sobre VSAT y sistemas de satélite | 20/05/13 | 24/05/13 | Nasáu |
| Seminario UIT/AICTO  | 21/05/13 | 23/05/13 | Túnez |
| Taller Regional UIT para Asia-Pacífico sobre lanzamiento y coordinación de satélites | 03/06/13 | 05/06/13 | Yogyakarta |
| GSR-13 | 02/07/13 | 05/07/13 | Varsovia  |
| Seminario Regional UIT/CRC para la CEI y Europa sobre comprobación técnica de las emisiones radioeléctricas | 10/07/13 | 12/07/13 | Kiev |
| Taller UIT/ATU para finalizar el Plan de Frecuencias GE06 | 17/07/13 | 19/07/13 | Nairobi |
| Taller Regional de la UIT para la CEI sobre el papel de las TIC para salvar vidas humanas | 19/08/13 | 21/08/13 | Issyk-Kul |
| Taller UIT/BIPM sobre el futuro de la escala de tiempo universal | 19/09/13 | 20/09/13 | Ginebra, UIT |
| Taller UIT/ITSO  | 22/09/13 | 25/09/13 | Ammán |
| Seminario de la UIT en Grecia sobre el paso a la radiodifusión digital | 24/09/13 | 26/09/13 | Atenas |
| Taller regional de la UIT para la CEI sobre implantación de DVB‑T/DVB-T2 | 25/09/13 | 27/09/13 | Minsk |
| Taller UIT/ITSO | 10/11/13 | 14/11/13 | Khartoum |
| Cumbre Conectar Asia-Pacífico 2013 + ITU Telecom World 2013 | 18/11/13 | 22/11/13 | Bangkok |
| ITU Telecom World 2013 | 19/11/13 | 22/11/13 | Bangkok |
| Taller interregional sobre la preparación de la CMR-15 | 04/12/13 | 05/12/13 | Ginebra, UIT |
| 11º Simposio de la UIT sobre indicadores de las telecomunicaciones/TIC en el mundo (WTIS) | 04/12/13 | 06/12/13 | México D.F. |
| Taller Internacional UIT/NTC sobre el paso a la radiodifusión digital | 17/12/13 | 18/12/13 | Khartoum |
| SOLICITUDES DE ASISTENCIA/INFORMACIÓN  |  |  |  |
| Asistencia a Somalia | 16/01/13 | 16/01/13 | Ginebra, UIT |
| Asistencia a Rwanda – Reunión de coordinación de Kigali sobre el Acuerdo GE06 (EACO) | 18/02/13 | 22/02/13 | Kigali |
| Asistencia a El Salvador – Paso a la TV digital  | 18/02/13 | 22/02/13 | San Salvador |
| Asistencia a Comoras – 1 jornada de discusión | 01/03/13 | 01/03/13 | Ginebra, UIT |
| Asistencia a GCC + Irán – 1ª Reunión de coordinación regional  | 11/03/13 | 15/03/13 | Ginebra, UIT |
| Asistencia a Namibia – 5º Foro de SADC sobre el paso a la radiodifusión de TV digital terrenal  | 15/04/13 | 17/04/13 | Swakopmund |
| Asistencia a Georgia – Reunión para la coordinación de frecuencias – Mar Negro y Mar Caspio  | 18/04/13 | 19/04/13 | Ginebra, UIT |
| Asistencia a Malí – 2 ingenieros asistirán para una formación  | 29/04/13 | 03/05/13 | Ginebra, UIT |
| Asistencia a Comoros – 3 ingenieros asistirán para una formación | 06/05/13 | 10/05/13 | Ginebra, UIT |
| Asistencia a Botswana | 06/05/13 | 10/05/13 | Ginebra, UIT |
| Asistencia a Rumania – Reunión del Grupo de Trabajo Regional para países de Europa Central y Oriental | 09/05/13 | 09/05/13 | Bucarest |
| Asistencia a Mongolia para examinar el programa nacional sobre satélites  | 07/06/13 | 08/06/13 | Mongolia |
| Asistencia a Zimbabwe – 2ª Reunión de coordinación de SADC para el Acuerdo GE06 | 17/06/13 | 21/06/13 | Victoria Falls |
| Asistencia a Somalia – Seminario sobre notificación de asignaciones de frecuencias  | 29/06/13 | 30/06/13 | Dubái |
| Asistencia a Palestina en el proceso de transición a la TV digital  | 26/08/13 | 30/08/13 | Ramallah |
| 1ª Reunión de lanzamiento: Asistencia a NBTC para el proyecto de estudio sobre subastas del espectro | 17/09/13 | 20/09/13 | Bangkok |
| Asistencia a China – Taller sobre satélites después de IAC-2013 | 28/09/13 | 30/09/13 | Beijing |
| Asistencia a Perú – Seminario sobre cuestiones relativas al espacio | 28/10/13 | 30/10/13 | Lima |
| Asistencia a Armenia sobre cuestiones relativas a la reglamentación de sistemas espaciales en la UIT  | 28/10/13 | 31/10/13 | Yerevan |
| Asistencia a ANE – Colombia – Seminario sobre cuestiones relativas al espacio  | 31/10/13 | 01/11/13 | Bogotá |
| Asistencia a Sudán y Sudán del Sur – Taller en Addis o El Cairo | 04/11/13 | 07/11/13 | Addis Ababa |
| 2ª Reunión de Asistencia a NBTC para el proyecto de estudio sobre subastas del espectro  | 05/11/13 | 12/11/13 | Bangkok |
| Asistencia a ANE – Colombia – Seminario sobre cuestiones relativas a servicios terrenales  | 12/11/13 | 15/11/13 | Bogotá |
| Asistencia a ANE – Colombia – Seminario sobre gestión del espectro  | 12/11/13 | 13/11/13 | Bogotá |
| Asistencia técnica a MINTIC – Colombia  | 14/11/13 | 15/11/13 | Bogotá |
| Asistencia a Mozambique | 06/12/13 | 13/12/13 | Ginebra, UIT |
| 3ª Reunión de Asistencia a NBTC para el proyecto de estudio sobre subastas del espectro | 16/12/13 | 20/12/13 | Bangkok |
| ASUNTOS DIVERSOS  |  |  |  |
| Conferencia sobre cuestiones relativas a los satélites en el Instituto Internacional del Aire y Derecho Espacial  | 26/02/13 | 26/02/13 | Leiden |
| Reunión con NBTC – Tailandia | 31/05/13 | 31/05/13 | Bangkok |
| Funeral del Sr. Peter Pauli de OFCOM | 21/06/13 | 21/06/13 | Solothurn |
| Funeral de la Sra. Marie-Thérèse Alajouanine de ARCEP | 08/07/13 | 08/07/13 | Montluçon |
| Demostración de transmisión de señales radioeléctricas en modo OAM | 24/09/13 | 24/09/13 | Padua |
| Visita a ASTRIUM y AIRBUS | 09/10/13 | 10/10/13 | Toulouse |
| Invitación al lanzamiento de TSDSI en India | 08/11/13 | 08/11/13 | Nueva Delhi |
| Invitación a realizar una presentación sobre espacios blancos de TV durante el Seminario del GT 5ª  | 18/11/13 | 18/11/13 | Ginebra |
| Reunión con el Director General de KTSAT | 19/11/13 | 19/11/13 | Seúl |
| Funeral del Sr. Hassane Makki de OFCOM | 28/11/13 | 28/11/13 | Lausana |
| Conferencia de Business & Professional Women (BPW) – Retos del UIT-R | 04/12/13 | 04/12/13 | Ginebra |

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

1. Se incluyen los Manuales del UIT-R sobre Gestión nacional del espectro, Técnicas informatizadas para la gestión del espectro y Comprobación técnica del espectro. [↑](#footnote-ref-1)