|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo Asesor de RadiocomunicacionesGinebra, 15-17 de abril de 2019** | **logo_S_** |
|  |  |
|  |  |
|  | **Revisión 1 al****Addéndum 2 alDocumento RAG19/1-S** |
| **27 de marzo de 2019** |
| **Original: inglés** |
| Director de la Oficina de Radiocomunicaciones |
| INFORME A LA VIGÉSIMO sexta REUNIÓN DEL GRUPO ASESOR DE RADIOCOMUNICACIONES |

# 1 Introducción

El Plan Operacional cuatrienal renovable del Sector de Radiocomunicaciones (UIT-R) se ha elaborado de conformidad con el Plan Estratégico de la UIT para 2020-2023, dentro de los límites fijados en el Plan Financiero para 2020-2023 y el presupuesto bienal para 2020-2021. La estructura se ajusta al marco de resultados de la UIT y refleja los objetivos del Sector, sus correspondientes resultados y los indicadores para la medición del progreso, así como los productos (artículos y servicios) resultantes de las actividades del Sector y de los facilitadores de la Oficina.



# 2 Prioridades fundamentales

El Sector UIT-R

Contexto y prioridades fundamentales del Sector UIT-R

El periodo 2020-2023 se distinguirá por la aplicación total de las decisiones de la AR-19 y la CMR-19, la preparación de la AR-23 y la CMR-23, así como la aplicación de sus decisiones, y la elaboración de normas esenciales y prácticas óptimas en materia de radiocomunicaciones. A continuación figuran las esferas prioritarias de las cuatro actividades operacionales del UIT-R y de los servicios de apoyo de la Oficina de Radiocomunicaciones.

## 2.1 Establecer y actualizar la reglamentación internacional sobre la utilización del espectro de radiofrecuencias y las órbitas de los satélites

• Aplicar las decisiones de la CMR-19.

• Adoptar las reglas de procedimiento conexas en el marco de la RRB.

## 2.2 Implementar y aplicar la reglamentación internacional sobre la utilización del espectro de radiofrecuencias y las órbitas de los satélites

• Desarrollar y facilitar a los miembros las herramientas informáticas relativas a la aplicación del Reglamento de Radiocomunicaciones y las Reglas de Procedimiento conexas.

• Ejecutar de forma adecuada y oportuna las disposiciones del Reglamento de Radiocomunicaciones y los Acuerdos Regionales aplicables a los servicios terrenales y espaciales, junto con la versión actualizada del Registro Internacional de Frecuencias (MIFR) y los planes y listas de asignación y/o adjudicación.

• Realizar un seguimiento de los casos de interferencia perjudicial y, en general, de las controversias dimanantes del uso compartido de recursos del espectro de radiofrecuencias y las órbitas de satélites, y proceder a su resolución.

• Las publicaciones asociadas (véanse la BR IFIC, las publicaciones relativas al servicio marítimo, el nomenclátor de las estaciones de comprobación técnica internacional de las emisiones, etc.).

## 2.3 Establecer y actualizar Recomendaciones, Informes y Manuales de ámbito mundial para lograr una utilización más eficaz del espectro de radiofrecuencias y de las órbitas de los satélites

• Preparar la AR-23 y la CMR-23 en el seno de las Comisiones de Estudio del UIT-R y, en estrecha colaboración con los Grupos Regionales, elaborar proyectos de textos técnicos, reglamentarios y de procedimiento en apoyo de la RPC23-2.

• Elaborar Recomendaciones, Informes y Manuales clave, en particular, sobre la interfaz radioeléctrica de las IMT 2020, en estrecha colaboración con el UIT-T, las organizaciones regionales y otros organismos de normalización.

## 2.4 Informar y ayudar a los Miembros del UIT-R en asuntos de radiocomunicaciones

• Publicar y promover productos del UIT-R, tales como el Reglamento de Radiocomunicaciones, las Recomendaciones, los Informes y los Manuales.

• En estrecha colaboración con los demás Sectores, las oficinas regionales de la UIT, las organizaciones regionales pertinentes y los miembros:

– divulgar e intercambiar información, por ejemplo, en seminarios, conferencias, talleres y otros eventos mundiales o regionales relacionados con las radiocomunicaciones; y

– prestar asistencia a los miembros que experimenten dificultades en el desarrollo de sus servicios de radiocomunicaciones, en particular, con respecto a la transición a la radiodifusión de televisión digital y a la utilización del dividendo digital.

## 2.5 Respaldar las actividades de la Oficina de Radiocomunicaciones

• Elaborar, mejorar y actualizar de forma constante las herramientas de software de la BR, con objeto de mantener un alto nivel de eficacia, fiabilidad, facilidad de uso y satisfacción de los miembros.

• Conceder apoyo logístico y administrativo a las Comisiones de Estudio del UIT-R y participar en las actividades conexas de los grupos regionales.

• Prestar asistencia a los miembros, en estrecha colaboración con las demás Oficinas, las oficinas regionales de la UIT y las organizaciones regionales pertinentes.

# 3 Objetivos, resultados y productos del UIT-R

## 3.1 Atribución de recursos a los objetivos y productos del UIT-R en 2020-2021

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo R.3Objetivo R.2Objetivo R.1 | **Atribución de recursos planificada por Producto** |
|  | **% del total** | **% del objetivo** |
| **R.1-1**: Actas Finales de Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones, Reglamento de Radiocomunicaciones actualizado | 3% | **4%** |
| **R.1-2**: Actas Finales de Conferencias Regionales de Radiocomunicaciones, Acuerdos Regionales | 1% | **2%** |
| **R.1-3**: Reglas de Procedimiento adoptadas por la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (RRB) | 4% | **7%** |
| **R.1-4**: Publicación de notificaciones espaciales y otras actividades conexas | 35% | **59%** |
| **R.1-5**: Publicación de notificaciones terrenales y otras actividades conexas | 17% | **28%** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **R.1** Regulación y gestión del espectro/órbita | **60%** |
| **R.2** Normas en materia de radiocomunicaciones | **13%** |
| **R.3** Compartición de conocimientos | **27%** |

 | **R.2-1**: Decisiones de la Asamblea de Radiocomunicaciones, Resoluciones del UIT-R | 1% | **9%** |
| **R.2-2**: Recomendaciones, Informes (incluido el Informe de la RPC) y Manuales del UIT-R | 10% | **73%** |
| **R.2-3**: Asesoramiento del Grupo Asesor de Radiocomunicaciones | 2% | **18%** |
| **R.3-1**: Publicaciones del UIT-R | 11% | **39%** |
| **R.3-2**: Asistencia a los miembros, en particular países en desarrollo y PMA | 7% | **26%** |
| **R.3-3**: Coordinación/apoyo a actividades de desarrollo | 2% | **9%** |
| **R.3-4**: Seminarios, talleres y otros eventos | 7% | **26%** |
| \* *El coste de estos productos se asigna a todos los objetivos de la Unión.* |

# 4 Análisis de riesgos

Al pasar de la estrategia a la ejecución, se han identificado, analizado y evaluado los riesgos operacionales de nivel superior que figuran en el cuadro *infra*. Las Oficinas y los Departamentos gestionarán todos los riesgos asociados a la consecución de los resultados pertinentes.

| PERSPECTIVA | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | PROBABILIDAD | NIVEL DE REPERCUSIÓN | **MEDIDAS DE MITIGACIÓN[[1]](#footnote-1)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **OPERACIONAL** | **a)** Una pérdida total o parcial de la integridad de los datos del MIFR o de cualesquiera planes, que resulta en una protección inadecuada de los derechos de las administraciones a utilizar recursos del espectro de radiofrecuencias y/o las órbitas de satélites**b)** Una pérdida total o parcial de las operaciones relativas a la tramitación de notificaciones, que genera retrasos en el reconocimiento de los derechos de las administraciones a utilizar recursos del espectro de radiofrecuencias y/o las órbitas de satélites, y pone en riesgo las inversiones correspondientes | Baja | Muy elevado | – Realizar copias de seguridad de los datos a diario– Elaborar un programa con un elevado nivel de protección de los datos– Crear las capacidades necesarias para restaurar datos u operaciones en un periodo de tiempo limitado |
| **c)** La aparición de una interferencia perjudicial (por ejemplo, debido a la inobservancia de las disposiciones reglamentarias), que ocasiona interrupciones en los servicios de radiocomunicaciones prestados por los miembros | Baja | Elevado | – Promover la creación de capacidades en los reglamentos internacionales, a través de seminarios regionales y mundiales, y cualesquiera otros eventos apropiados– Proporcionar asistencia de la BR en materia de aplicación de reglamentos internacionales– Fomentar la coordinación regional o subregional para la resolución de problemas relativos a las interferencias, con el apoyo de la BR– Documentar, informar y prestar asistencia para resolver casos de interferencia perjudicial con arreglo a las instrucciones del Director de la Oficina (Resolución 186 (Busán, 2014)) |
| **INSTITUCIONAL** | Instalaciones inadecuadas para las reuniones de la UIT (por ejemplo, debido a la falta de salas y a la saturación del calendario de reuniones), que suscitan el descontento de los miembros y generan retrasos en los programas de trabajo | Media | Elevado | – Celebrar más reuniones externas– Incrementar el uso de salas de reunión virtuales para reuniones pequeñas |

# 5 Objetivos, resultados y productos del UIT-R para 2020-2023

Los objetivos se lograrán al alcanzar los resultados correspondientes mediante la aplicación de los productos. Los objetivos sectoriales e intersectoriales, en el ámbito de competencia de cada Sector y de la SG, contribuirán a conquistar las metas generales de la Unión.

## 5.1 UIT-R

R.1: Atender de manera racional, equitativa, eficiente, económica y oportuna a las necesidades de los miembros de la UIT en materia de recursos de espectro de radiofrecuencias y órbitas de satélites, evitando interferencias perjudiciales.

| Resultado | Indicador de resultados  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Meta 2023 | Origen |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R.1-1:** Aumento del número de países que tienen redes de satélite y estaciones terrenas inscritas en el Registro Internacional de Frecuencias (MIFR) | Número de países que tienen redes de satélite inscritas en el MIFR | 52 | 56 | 63 | 69 | 70 | BR/MIFR |
| Número de países que tienen estaciones terrenas inscritas en el MIFR | 76 | 77 | 78 | 81 | 120 |
| **R.1-2:** Mayor número de países que tienen asignaciones de frecuencias terrenales inscritas en el MIFR | Número de países que tienen asignaciones de frecuencias terrenales inscritas en el MIFR | 190 | 190 | 190 | 192 | 193 | BR/MIFR |
| Número de países que inscribieron asignaciones de frecuencias terrenales inscritas en el MIFR en los 4 últimos años | 84 | 79 | 81 | 81 | 90 |
| **R.1-3:** Mayor porcentaje de asignaciones inscritas en el Registro Internacional de Frecuencias con conclusión favorable | Sujetas a coordinación (Terrenal) | 99,87% | 99,88% | 99,86% | 99,87% | 99,99% | BR/MIFR |
| Sujetas a un Plan (Terrenal) | 74,46% | 74,32% | 74,40% | 74,46% | 75% |
| Otras | 98,37% | 98,46% | 98,46% | 98,49% | 98,49% |
| **R.1-4:** Mayor porcentaje de países que han completado la transición a la radiodifusión de televisión terrenal digital | Porcentaje de países que han completado la transición a la radiodifusión de televisión terrenal digital | 27% | 28% | 30% | 30% | 70% | BR y BDT |
| **R.1-5:** Mayor porcentaje de espectro exento de interferencia perjudicial asignado a redes de satélite | Porcentaje de espectro asignado a redes de satélites que está libre de interferencia perjudicial | 99,96% | 99,96% | 99,96% | 99,94% | 99,99% | BR/MIFR |
| **R.1-6:** Mayor porcentaje de asignaciones exentas de interferencias perjudiciales a servicios terrenales inscritas en el Registro | Porcentaje de asignaciones a los servicios terrenales inscritas en el Registro que están libres de interferencia perjudicial (sobre la base del número de casos presentados a la UIT) | 99,99% | 99,99% | 99,99% | 99,99% | 99,99% | BR/MIFR |

|  |  |
| --- | --- |
| Producto | Recursos financieros[[2]](#footnote-2) (en miles CHF) |
|  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| **R.1-1:** Actas Finales de Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones, Reglamento de Radiocomunicaciones actualizado | 1 622 | 1 685 | 1 958 | 8 934 |
| **R.1-2:** Actas Finales de Conferencias Regionales de Radiocomunicaciones, Acuerdos Regionales | 644 | 637 | 258 | 344 |
| **R.1-3:** Reglas de Procedimiento adoptadas por la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (RRB) | 2 387 | 2 055 | 2 311 | 2 322 |
| **R.1-4:** Publicación de notificaciones espaciales y otras actividades conexas | 21 608 | 21 280 | 16 933 | 16 933 |
| **R.1-5:** Publicación de notificaciones terrenales y otras actividades conexas | 10 321 | 10 138 | 8 412 | 8 083 |
| Atribución de costos a las actividades de la Conferencia de Plenipotenciarios y el Consejo **(PP**, **Consejo/GTC)** |  |  |  |  |
| **Total para el Objetivo R.1** |  |  |  |  |

R.2: Asegurar una conectividad e interoperabilidad mundiales, mejora de la calidad de funcionamiento, calidad, asequibilidad y puntualidad de la economía de los servicios y global del sistema en las radiocomunicaciones, incluso mediante la elaboración de normas internacionales.

| Resultado | Indicador de resultados[[3]](#footnote-3) | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Meta 2023 | Origen |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R.2-1:** Mayor acceso de banda ancha móvil, incluso en bandas de frecuencias identificadas para las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT) | Número de abonos/abonados | 7,01 | 7,22 | 7,51 | 7,81 | 8,16 | 9,2 | Estadísticas de TIC de la BDT de la UIT |
| % de abonos a la banda ancha móvil | 38% | 45% | 51%[[4]](#footnote-4)\* | 55%\* | 65% |  |
| Número de abonados (miles de millones) | 4,83 | 4,98 | 5,18 | 5,63 | 6,34 | 6,34 |  |
| **R.2-2:** Disminución de la cesta de precios de la banda ancha móvil en porcentaje de la Renta Nacional Bruta (RNB) por habitante | Cesta de precios de la banda ancha móvil en porcentaje de la RNB por habitante (prepago, teléfono móvil, 500 MB) | 5,50 | 3,88 | 3,61 | 3,6 | 3,6 | 4 | Estadísticas de TIC de la BDT de la UIT |
| Países desarrollados | 0,75 | 0,57 | 0,65 | 0,6 | 0,6 |  |
| Países en desarrollo | 7,2 | 5,1 | 4,6 | 4,8 | 4,8 |  |
| Países menos adelantados | 17,0 | 11,4 | 9,21 | 10,4 | 10,4 |  |
| Número de países con una cesta de precios por debajo del 5% | 117 | 135 | 150 | 145 | 145 | 193 |
| **R.2-4:** Mayor número de hogares con recepción de televisión digital terrenal | Número de hogares con TDT (millones) | 203,3 | 235,5 | 271,9 | 311 | 335 | 453 | Digital TV World Databook report, julio de 2017; Digital TV Research LtdDatabook report |
| Número de hogares con TAT (millones) | 319,8 | 251,6 | 184,1 | 136 | 104 |  |
| Número total de hogares con TDT+TAT (millones) | 514,1 | 487,1 | 456 | 447 | 439 |  |
| % de hogares con TDT | 10,3% | 11,8% | 13,5% | 14,90% | 15,80% | 22,70% |
| % de hogares con TAT | 16,3% | 12,6% | 9,1% | 6,50% | 4,90% |  |
| % de hogares con TV terrenal | 26,6% | 24,5% | 22,6% | 21,40% | 20,80% |  |
| **R.2-5:** Mayor número de transpondedores de satélite (equivalente a 36 MHz) en funcionamiento y capacidad correspondiente (Tbit/s), número de terminales VSAR, número de hogares con recepción de televisión por satélite | Número de transpondedores de satélite (equivalente 36 MHz) en explotación | 15 997 | 17 953 | 19 772 | 25 056 | 30 742 |  | Euroconsult(<http://www.euroconsult-ec.com>) |
| Capacidad correspondiente (en Tbit/s) | 1,095 | 1,269 | 1,491 | 1,978 | 2,581 |  | Euroconsult(<http://www.euroconsult-ec.com>) |
| Número de VSAT (millones) | 3,786 | 3,891 | 3,838 | 3,972 | 4,082 | 4,35 | Global VSAT Forum(<https://gvf.org>) |
| Número de DTH (millones) | 359,2 | 407,9 | 411,1 | 416 | 424 | 439 | Digital TV World Databook report, julio de 2017; Digital TV Research Ltd |
| **R.2-6:** Mayor número de dispositivos con recepción de radionavegación por satélite | Número de satélites/constelaciones del GNSS en funcionamiento | 2/48 | 4/75 | 5/90 |  | 6/137 | 6/144 | BR/MIFR |
| Número de dispositivos con receptor GNSS incorporado (miles de millones) | 3,6 | 4,2 | 5,0 | 5,8\* | 6,5\* |  | European GNSS Agency: GNNS Report (<https://www.gsa.europa.eu>) |
| **R.2-7:** Mayor número de satélites de exploración de la Tierra en funcionamiento, cantidad y resolución correspondientes de las imágenes transmitidas y los volúmenes de datos descargados (Tbytes) | Número de satélites de estudio de los recursos terrestres | 180 | 215 | 219 |  | 265 | 440 | BR/MIFR |
| Cantidad de imágenes transmitidas (millones) | 62 | 68 | 71 |  |  |  | Se obtendrá de la Oficina de las Naciones Unidas de Asuntos del Espacio Ultraterrestre; Grupo de Trabajo de las Naciones Unidas |
| Tamaño de las imágenes descargadas (Terabytes) | 27 000 | 35 000 | 37 000 |  |  |  | Se obtendrá de la Oficina de las Naciones Unidas de Asuntos del Espacio Ultraterrestre; Grupo de Trabajo de las Naciones Unidas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Producto** | **Recursos financieros[[5]](#footnote-5) (en miles CHF)** |
|  | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| **R.2-1:** Decisiones de la Asamblea de Radiocomunicaciones, Resoluciones del UIT-R | 711 | 703 | 8 670 | 9 019 |
| **R.2-2:** Recomendaciones, Informes (incluido el informe de la RPC) y Manuales del UIT-R | 5 929 | 6 109 | 5 635 | 6 063 |
| **R.2-3:** Asesoramiento del Grupo Asesor de Radiocomunicaciones | 1 430 | 1 521 | 1 367 | 1 340 |
| Atribución de costos a las actividades de la Conferencia de Plenipotenciarios y el Consejo **(PP**, **Consejo/GTC)** |  |  |  |  |
| **Total para el Objetivo R.2** |  |  |  |  |

R.3: Fomentar la adquisición y divulgación de conocimientos teóricos y prácticos sobre radiocomunicaciones.

| Resultado | Indicador de resultados | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Meta 2023 | Origen |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R.3-1:** Mayores conocimientos teóricos y prácticos del Reglamento de Radiocomunicaciones, las Reglas de Procedimiento, los Acuerdos regionales, las Recomendaciones y las prácticas idóneas sobre la utilización del espectro | Número de descargas en línea de publicaciones gratuitas del UIT-R (millones)[[6]](#footnote-6) | 0,9 | 1,0 | 1,7 | 1,57 | 4 | Base de datos en materia de inscripciones a eventos del UIT-R |
| Número de eventos de capacitación organizados/respaldados por la BR (presenciales y virtuales) | 25 | 38 | 37 | 34 | 29 |
| Número de participantes en los eventos de capacitación organizados/respaldados por la UIT/BR (acumulado en el periodo entre dos CMR) | 1 518 | 737 | 1 363 | 669 | 2 000 |
| **R.3-2:** Mayor participación, en particular de países en desarrollo, en actividades del UIT-R (incluso a través de la participación a distancia) | Número de eventos técnicos y/o iniciativas de prestación de asistencia técnica en los que ha participado la BR | 93 | 100 | 111 | 110 | **100** | Plan de Misión del UIT-R |
| Número de países que reciben asistencia técnica o acogen eventos técnicos de la BR | 78 | 61 | 62 | 74 | **80** | Plan de Misión del UIT-R |
| Número de participantes/eventos en las conferencias, asambleas y reuniones relacionadas con las Comisiones de Estudio del UIT-R (presenciales y virtuales) | 8972/38 | 6042/48 | 7061/52 | 4560/47 | **4560/47** | Base de datos en materia de inscripciones a eventos del UIT-R |
| Número de países que participan en seminarios y talleres, reuniones de CE y GT y eventos del UIT-R (presenciales y virtuales) | 161 | 130 | 78 | 137 | 193 | Base de datos en materia de inscripciones a eventos del UIT-R |

|  |  |
| --- | --- |
| Producto | Recursos financieros[[7]](#footnote-7) (en miles CHF) |
|  | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| **R.3-1:** Publicaciones del UIT-R | 6 611 | 6 495 | 7 237 | 5 938 |
| **R.3-2:** Asistencia a los Miembros, en particular países en desarrollo y PMA | 4 312 | 4 321 | 2 871 | 2 644 |
| **R.3-3:** Coordinación/apoyo a actividades de desarrollo | 1 521 | 1 456 | 1 637 | 1 674 |
| **R.3-4:** Seminarios, talleres y otros eventos | 4 355 | 4 625 | 3 862 | 3 677 |
| Atribución de costos a las actividades de la Conferencia de Plenipotenciarios y el Consejo **(PP**, **Consejo/GTC)** |  |  |  |  |
| **Total para el Objetivo R.3** |  |  |  |  |

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

1. El Director de la Oficina nombrará a las personas responsables de los riesgos [↑](#footnote-ref-1)
2. Estimación para el periodo 2022-2023. La atribución de recursos para los años posteriores podrá modificarse en función de lo que decida la Alta Dirección. [↑](#footnote-ref-2)
3. «n/a» significa que aún no se dispone de valores para el indicador. [↑](#footnote-ref-3)
4. \* Estimación. [↑](#footnote-ref-4)
5. Estimación para el periodo 2022-2023. La atribución de recursos para los años posteriores podrá modificarse en función de lo que decida la Alta Dirección.

\* Estimación. [↑](#footnote-ref-5)
6. Esta cifra sólo resulta apropiada para comparaciones, ya que la descarga de un mismo documento/publicación puede contar como varias descargas. [↑](#footnote-ref-6)
7. Estimación para para el periodo 2022-2023. La atribución de recursos para los años posteriores podrá modificarse en función de lo que decida la Alta Dirección. [↑](#footnote-ref-7)