|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo Asesor de Radiocomunicaciones Ginebra, 26-29 de marzo de 2018** | **logo_S_** |
|  |  |
|  |  |
|  | **Addéndum 3 al Documento RAG18/1-S** |
| **13 de febrero de 2018** |
| **Original: inglés** |
| Director, Oficina de Radiocomunicaciones | |
| PROYECTO DE PLAN OPERACIONAL CUADRIENAL RENOVABLE DEL SECTOR DE RADIOCOMUNICACIONES PARA 2019-2022 | |

|  |
| --- |
| Resumen  En el documento adjunto se presenta el proyecto de Plan Operacional cuadrienal renovable del Sector de Radiocomunicaciones (UIT-R) para el periodo 2019-2022.  Se invita al GAR a examinar el documento y formular las observaciones que considere convenientes. |

# 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 2019-2022, dentro de los límites fijados en el Plan Financiero para 2019-2022 y los correspondientes presupuestos bienales. La estructura se ajusta al marco de resultados del UIT-R 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 sus actividades.

La planificación, la ejecución y el proceso de seguimiento y evaluación referentes a la Oficina de Radiocomunicaciones (BR) se complementarán con los siguientes mecanismos internos:

i) los planes de trabajo de los Departamentos y Divisiones de la BR; y

ii) los Acuerdos de Nivel de Servicio (SLA) para la planificación, supervisión y evaluación de los servicios de apoyo.



Figura 1: Plan Operacional del ITU-R y marco estratégico de la UIT para 2017-2020

# 2 Contexto y prioridades fundamentales del Sector UIT-R

El periodo 2019-2022 se distinguirá por la celebración de la AR-19 y la CMR-19, sus últimos preparativos y la aplicación de sus decisiones, así como por la elaboración de normas esenciales y prácticas óptimas en materia de radiocomunicaciones, incluida la adopción de las especificaciones sobre la interfaz radioeléctrica IMT-2020 (5G). 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

• Organizar la CMR-19 y aplicar sus decisiones.

• 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-19, la CMR-19, 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, además de llevar a cabo los estudios técnicos, operativos y reglamentarios que se considerarán en la RPC19-2 y 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 la gestión del espectro para el desarrollo de sus servicios de radiocomunicaciones, en particular con respecto a la implantación de la banda ancha móvil, la transición a la radiodifusión de televisión digital y 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, además de prestarles apoyo.

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

# 3 Marco de resultados del UIT-R para 2019-2022

## 3.1 Vinculación con las Metas Estratégicas de la UIT[[1]](#footnote-1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivos del UIT-R | Meta 1: Crecimiento | Meta 2: Integración | Meta 3: Sostenibilidad | Meta 4: Innovación y asociación |
| 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 | ☑ | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| R.2 Asegurar una conectividad e interoperatividad 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 | ☑ | 🗸 | 🗸 | 🗸 |
| R.3 Fomentar la adquisición y divulgación de conocimientos teóricos y prácticos sobre radiocomunicaciones |  | ☑ |  |  |

## 3.2 Objetivos, resultados y productos del UIT-R

| Objetivos | 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 | R.2: Asegurar una conectividad e interoperatividad 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 | R.3: Fomentar la adquisición y divulgación de conocimientos teóricos y prácticos sobre radiocomunicaciones |
| --- | --- | --- | --- |
| Resultados | R.1-1: Aumento del número de países que tienen redes de satélite y estaciones terrenas inscritas en el Registro Internacional de Frecuencias (MIFR)  R.1-2: Mayor número de países que tienen asignaciones de frecuencias terrenales inscritas en el MIFR  R.1-3: Mayor porcentaje de asignaciones inscritas en el Registro Internacional de Frecuencias con conclusión favorable  R.1-4: Mayor porcentaje de países que han completado la transición a la radiodifusión de televisión terrenal digital  R.1-5: Mayor porcentaje de espectro exento de interferencia perjudicial asignado a redes de satélite  R.1-6: Mayor porcentaje de asignaciones exentas de interferencias perjudiciales a servicios terrenales inscritas en el Registro | R.2-1: Mayor acceso de banda ancha móvil, incluso en bandas de frecuencias identificadas para las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT)  R.2-2: Disminución de la cesta de precios de la banda ancha móvil en porcentaje de la Renta Nacional Bruta (RNB) por habitante  R.2-3: Mayor número de enlaces fijos y aumento del tráfico cursado por el servicio fijo (Tbit/s)  R.2-4: Número de hogares con recepción de televisión digital terrenal  R.2-5: 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  R.2-6: Mayor número de dispositivos con recepción de radionavegación por satélite  R.2-7: 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) | 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  R.3-2: Mayor participación, en particular de países en desarrollo, en actividades del UIT-R (incluso a través de la participación a distancia) |
| Productos | – Actas Finales de Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones, Reglamento de Radiocomunicaciones actualizado  – Actas Finales de Conferencias Regionales de Radiocomunicaciones, Acuerdos Regionales  – Reglas de Procedimiento adoptadas por la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (RRB)  – Resultados de la tramitación de notificaciones espaciales y otras actividades conexas  – Resultados de la tramitación de notificaciones terrenales y otras actividades conexas  – Decisiones de la RRB distintas de la adopción de Reglas de Procedimiento  – Mejora del software del UIT‑R | – Decisiones de la Asamblea de Radiocomunicaciones, Resoluciones del UIT-R  – Recomendaciones, Informes (incluido el informe de la RPC) y Manuales del UIT-R  – Asesoramiento del Grupo Asesor de Radiocomunicaciones | – Publicaciones del UIT-R  – Asistencia a los miembros, en particular países en desarrollo y PMA  – Coordinación/apoyo a actividades de desarrollo  – Seminarios, talleres y otros eventos |
| Los productos siguientes de las actividades de los órganos rectores de la UIT contribuyen a la consecución de todos los objetivos de la Unión:  – Decisiones, Resoluciones, Recomendaciones y otros resultados de la Conferencia de Plenipotenciarios  – Acuerdos y Resoluciones del Consejo, así como resultados de los Grupos de Trabajo del Consejo | | |

## 3.3 Atribución de recursos a los objetivos y productos del UIT-R en 2019-2022

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo R.3  Objetivo R.2  Objetivo R.1 | | Atribución de recursos planificada por Producto  **R.1-1:** Actas Finales de Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones, Reglamento de Radiocomunicaciones actualizado  **R.1-2:** Actas Finales de Conferencias Regionales de Radiocomunicaciones, Acuerdos Regionales  **R.1-3:** Reglas de Procedimiento adoptadas por la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (RRB)  **R.1-4:** Resultados de la tramitación de notificaciones espaciales y otras actividades conexas  **R.1-5:** Resultados de la tramitación de notificaciones terrenales y otras actividades conexas  **R.1-6:** Decisiones de la RRB distintas de la adopción de Reglas de Procedimiento  **R.1-7:** Mejora del software del UIT‑R  **R.2-1:** Decisiones de la Asamblea de Radiocomunicaciones, Resoluciones del UIT-R  **R.2-2:** Recomendaciones, Informes (incluido el informe de la RPC) y Manuales del UIT-R  **R.2-3:** Asesoramiento del Grupo Asesor de Radiocomunicaciones  **R.3-1:** Publicaciones del UIT-R  **R.3-2:** Asistencia a los Miembros, en particular países en desarrollo y PMA  **R.3-3:** Coordinación/apoyo a actividades de desarrollo  **R.3-4:** Seminarios, talleres y otros eventos  **PP:** Decisiones, Resoluciones, Recomendaciones y otros resultados de la Conferencia de Plenipotenciarios\*  **Consejo/GTC:** Acuerdos y Resoluciones del Consejo, así como resultados de los Grupos de Trabajo del Consejo\* | **% del total**  5,3%  0,5%  2,0%  24,9%  11,9%  2,0%  12,3%  2,4%  9,2%  1,8%  12,2%  4,0%  2,3%  5,5%  1,5%  2,2% | **% del objetivo**  **8,7%**  **0,8%**  **3,3%**  **40,7%**  **19,5%**  **3,3%**  **20,0%**  **17,2%**  **66,1%**  **13,1%**  **49,1%**  **15,9%**  **9,1%**  **22,1%**  **1,5%**  **2,2%** |
| 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  R.2: Asegurar una conectividad e interoperatividad 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  R.3: Fomentar la adquisición y divulgación de conocimientos teóricos y prácticos sobre radiocomunicaciones | **61%**  **14%**  **25%** |

\* 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[[2]](#footnote-2) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 2019-2022

Los objetivos del Sector UIT-D se lograrán al alcanzar los resultados correspondientes mediante la aplicación de los productos. Los objetivos del UIT-R, en el ámbito de competencia del Sector, contribuirán a conquistar las metas generales de la Unión. La Oficina de Radiocomunicaciones también coadyuva al logro de los objetivos, resultados y productos intersectoriales (presentados en el Plan Operacional de la Secretaría General).

## 5.1 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 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Meta 2020 | 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 | 51 | 52 | 56 | 63 | 70 | BR/MIFR |
| Número de países que tienen estaciones terrenas inscritas en el MIFR | 82 | 76 | 77 | 78 | 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 | 188 | 190 | 190 | 190 | 193 | BR/MIFR |
| Número de países que inscribieron asignaciones de frecuencias terrenales inscritas en el MIFR en los 4 últimos años | 78 | 84 | 79 | 81 | 90 |
| R.1-3: Mayor porcentaje de asignaciones inscritas en el Registro Internacional de Frecuencias con conclusión favorable | Sujetas a coordinación (Terrenal) | 99,86% | 99,87% | 99,88% | 99,86% | 99,99% | BR/MIFR |
| Sujetas a un Plan (Terrenal) | 92,81% | 74,46% | 74,32% | 74,40% | 75% |
| Otras | 98,34% | 98,37% | 98,46% | 98,46% | 98% |
| 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 | 17% | 27% | 28% | 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 | 99,97% | 99,96% | 99,96% | 99,96% | 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[[3]](#footnote-3) (en miles CHF) | | | |
|  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| **R.1-1:** Actas Finales de Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones, Reglamento de Radiocomunicaciones actualizado | 9404 | 1029 | 1034 | 1784 |
| **R.1-2:** Actas Finales de Conferencias Regionales de Radiocomunicaciones, Acuerdos Regionales | 341 | 309 | 310 | 242 |
| **R.1-3:** Reglas de Procedimiento adoptadas por la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones (RRB) | 1225 | 1262 | 1234 | 1288 |
| **R.1-4:** Resultados de la tramitación de notificaciones espaciales y otras actividades conexas | 15 072 | 15 956 | 16 031 | 15 063 |
| **R.1-5:** Resultados de la tramitación de notificaciones terrenales y otras actividades conexas | 7391 | 7464 | 7421 | 7519 |
| **R.1-6:** Decisiones de la RRB distintas de la adopción de Reglas de Procedimiento | 956 | 1455 | 1451 | 1204 |
| **R.1-7:** Mejora del software del UIT‑R | 7640 | 7586 | 7606 | 7776 |
| Atribución de costos a las actividades de la Conferencia de Plenipotenciarios y el Consejo (**PP**, **Consejo/GTC**) | 1244 | 1070 | 1220 | 2090 |
| **Total para el Objetivo R.1** | **43 273** | **36 132** | **36 307** | **36 965** |

## 5.2 R.2: Asegurar una conectividad e interoperatividad 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[[4]](#footnote-4) | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Meta para 2020 | 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 | 6,67/  4,60 | 7,01/  4,83 | 7,22  /4,98 | 7,51/  5,18\* | 7,74\*/  5,34\* | 9,20 | Estadísticas de TIC de la BDT/UIT |
| % de abonos a la banda ancha móvil | 29% | 38% | 45% | 51%\* | 55%\* | 83,7% |
| 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)  Mundo | 8,72 | 5,50 | 3,88 | 3,61 |  | 4,00 | Estadísticas de TIC de la BDT/UIT |
| *Países desarrollados* | *1,02* | *0,75* | *0,57* | 0,65 |  |  |
| *Países en desarrollo* | *11,6* | *7,2* | *5,1* | 4,6 |  |  |
| *Países menos adelantados* | *30,3* | *17,0* | *11,4* | 9,21 |  |  |
| Número de países con una cesta de precios por debajo del 5% | 101 | 117 | 135 | 150 |  | 193 |
| R.2-3: Mayor número de enlaces fijos y aumento del tráfico cursado por el servicio fijo (Tbit/s) | Número de enlaces fijos |  | n/a | n/a | n/a |  | n/a | Se obtendrá a través de una encuesta BDT/ICT |
| Capacidad total (en Tbps) |  | n/a | n/a | n/a |  | n/a | Se obtendrá a través de una encuesta BDT/ICT |
| R.2-4: Número de hogares con recepción de televisión digital terrenal | Número de hogares con TDT (millones) | 164,7 | 203,3 | 235,5 | 271,9 |  | 453 | Digital TV World Databook report, julio de 2017; Digital TV Research Ltd Databook report |
| *Número de hogares con TAT (millones)* | *364,6* | *319,8* | *251,6* | 184,1 |  |  |
| *Número total de hogares con TDT+TAT (millones)* | *529,3* | *514,1* | *487,1* | 456 |  |  |
| % de hogares con TDT | 8,5% | 10,3% | 11,8% | 13,5% |  | 22,7% |  |
| % de hogares con TAT | 18,7% | 16,3% | 12,6% | 9,1% |  |  |
| % de hogares con TV terrenal | 27,2% | 26,6% | 24,5% | 22,6% |  |  |
| R.2-5: 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 | 15 878 | 15 997 | 17 953 | 19 772 |  | n/a | Euroconsult (<http://www.euroconsult-ec.com>) |
| Capacidad correspondiente (en Tbit/s) | 0,999 | 1,095 | 1,269 | 1,491 |  | n/a | Euroconsult (<http://www.euroconsult-ec.com>) |
| Número de VSAT (millones) | 3,480 | 3,786 | 3,891 | 3,838 |  | n/a | Global VSAT Forum (<https://gvf.org>) |
| Número de DTH (millones) | 337,3 | 359,2 | 407,9 | 411,1 |  | 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 | 2/48 | 4/75 | 5/90 |  | 6/144 | BR/MIFR |
| Número de dispositivos con receptor GNSS incorporado (miles de millones) | 2,9 | 3,6 | 4,2 | 5,0 | 5,8\* | 8 | European GNSS Agency: GNNS Report (<https://www.gsa.europa.eu>) |
| R.2-7: 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 |  | 440 | BR/MIFR |
| Cantidad de imágenes transmitidas (millones) | 60 | 62 | 68 | 71 |  | n/a | Diversos participantes del COPUOS |
| Tamaño de las imágenes descargadas (Terabytes) | 22 000 | 27 000 | 35 000 | 37 000 |  | n/a | Diversos participantes del COPUOS |

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

\* Estimación.

| Producto | Recursos financieros[[5]](#footnote-5) (en miles CHF) | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| **R.2-1:** Decisiones de la Asamblea de Radiocomunicaciones, Resoluciones del UIT-R | 2160 | 1390 | 1395 | 1023 |
| **R.2-2:** Recomendaciones, Informes (incluido el informe de la RPC) y Manuales del UIT-R | 6087 | 5790 | 5833 | 5255 |
| **R.2-3:** Asesoramiento del Grupo Asesor de Radiocomunicaciones | 1279 | 1009 | 1009 | 1250 |
| Atribución de costos a las actividades de la Conferencia de Plenipotenciarios y el Consejo (**PP**, **Consejo/GTC**) | 286 | 250 | 287 | 446 |
| **Total para el Objetivo R.2** | **9812** | **8439** | **8524** | **7973** |

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

| Resultado | Indicador de resultados | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Meta para 2020 | 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 | 0,9 | 1,0 | 1,7 | 4,0 | Base de datos en materia de inscripciones a eventos de la UIT |
| Número de eventos de capacitación organizados/respaldados por la BR (presenciales y virtuales) | 30 | 25 | 38 | 37 | 36 |
| Número de participantes en los eventos de capacitación organizados/respaldados por la UIT/BR (acumulado en el periodo entre dos CMR) | 1261 | 1518 | 737 | 1363 | 2000 |
| 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 | 78 | 93 | 100 | 111 | 100 | Base de datos en materia de inscripciones a eventos de la UIT |
| Número de países que reciben asistencia técnica o acogen eventos técnicos de la BR | 57 | 78 | 61 | 62 | 80 | Base de datos en materia de inscripciones a eventos de la UIT |
| Número de participantes/eventos en las conferencias, asambleas y reuniones relacionadas con las Comisiones de Estudio del UIT-R (presenciales y virtuales) | 6385/52 | 8972/38 | 6042/48 | 7061/52 |  | Base de datos en materia de inscripciones a eventos de la UIT |
| Número de países que participan en seminarios y talleres, reuniones de CE y GT y eventos del UIT-R (presenciales y virtuales) | 103 | 161 | 130 | 78 | 193 | Base de datos en materia de inscripciones a eventos de la UIT |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Producto | Recursos financieros[[7]](#footnote-7) (en miles CHF) | | | |
|  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| **R.3-1:** Publicaciones del UIT-R | 6014 | 8455 | 8279 | 7745 |
| **R.3-2:** Asistencia a los Miembros, en particular países en desarrollo y PMA | 2443 | 2398 | 2407 | 2609 |
| **R.3-3:** Coordinación/apoyo a actividades de desarrollo | 1568 | 1293 | 1297 | 1488 |
| **R.3-4:** Seminarios, talleres y otros eventos | 3459 | 3341 | 3331 | 3592 |
| Atribución de costos a las actividades de la Conferencia de Plenipotenciarios y el Consejo (**PP**, **Consejo/GTC**) | 403 | 473 | 542 | 938 |
| **Total para el Objetivo R.3** | **13 887** | **15 959** | **15 855** | **16 373** |

# 6 Ejecución del Plan Operacional

Los productos definidos en el presente Plan Operacional serán coordinados por los Departamentos competentes de la Oficina de Radiocomunicaciones, que, a su vez, llevarán a cabo las actividades de los planes de trabajo internos de la Oficina y de los propios Departamentos; las oficinas regionales participarán en la ejecución del presente Plan Operacional. La Oficina de Radiocomunicaciones y, especialmente, la Secretaría General prestarán los servicios de apoyo administrativo, de conformidad con los Acuerdos de Nivel de Servicio anuales predefinidos y acordados (para la provisión de servicios internos) por ambas partes. Los servicios de apoyo prestados por la Secretaría General vienen descritos en el Plan Operacional de la Secretaría General. La Dirección de la UIT planifica, supervisa y evalúa la entrega de productos y servicios de apoyo, con arreglo a los objetivos estipulados en el Plan Estratégico de la UIT. En el Informe anual sobre la aplicación del Plan Estratégico se dará cuenta de los progresos realizados en pro de la consecución de estos objetivos y de las metas generales. Con respecto a la gestión de riesgos, además del análisis de riesgos incluido en el presente Plan Operacional con objeto de que la Dirección lo examine periódicamente, cada Departamento/Oficina seguirá identificando, evaluando y gestionando sistemáticamente los riesgos asociados a la entrega de los productos y servicios de apoyo que le corresponden, de acuerdo con un método de gestión de riesgos a múltiples niveles.

Anexo 1: Atribución de recursos a los Objetivos intersectoriales y las Metas estratégicas de la UIT

en miles CHF

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivos estratégicos de la UIT para 2019 | | Coste total | Coste de la BR/coste directo | Coste reasignado de la SG | Coste asignado por la TSB/BDT |  | Meta 1  Crecimiento | Meta 2  Integración | Meta 3  Sostenibilidad | Meta 4  Innovación y asociación |  | Meta 1  Crecimiento | Meta 2  Integración | Meta 3  Sostenibilidad | Meta 4  Innovación y asociación |
|  |  |
| **R1** | **Objetivo 1 del UIT-R** | 43 273 | 25 962 | 17 284 | 26 |  | **50%** | 30% | 10% | 10% |  | 21 636 | 12 982 | 4327 | 4327 |
| **R2** | **Objetivo 2 del UIT-R** | 9812 | 6723 | 3083 | 6 |  | **50%** | 30% | 10% | 10% |  | 4906 | 2944 | 981 | 981 |
| **R3** | **Objetivo 3 del UIT-R** | 13 887 | 7825 | 6053 | 8 |  | 0% | **100%** | 0% | 0% |  | 0 | 13 887 | 0 | 0 |
| **Coste total** | | **66 972** | **40 511** | **26 420** | **41** |  |  |  |  |  |  | **26 542** | **29 812** | **5308** | **5308** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **39,6%** | **44,5%** | **7,9%** | **7,9%** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivos estratégicos de la UIT para 2020 | | Coste total | Coste de la BR/coste directo | Coste reasignado de la SG | Coste asignado por la TSB/BDT |  | Meta 1  Crecimiento | Meta 2  Integración | Meta 3  Sostenibilidad | Meta 4  Innovación y asociación |  | Meta 1  Crecimiento | Meta 2  Integración | Meta 3  Sostenibilidad | Meta 4  Innovación y asociación |
|  |  |
| **R1** | **Objetivo 1 del UIT-R** | 36 132 | 18 931 | 17 179 | 22 |  | **50%** | **30%** | **10%** | **10%** |  | 18 066 | 10 840 | 3613 | 3613 |
| **R2** | **Objetivo 2 del UIT-R** | 8439 | 5257 | 3176 | 5 |  | **50%** | **30%** | **10%** | **10%** |  | 4219 | 2532 | 844 | 844 |
| **R3** | **Objetivo 3 del UIT-R** | 15 959 | 9929 | 6020 | 10 |  | **0%** | **100%** | **0%** | **0%** |  | 0 | 15 959 | 0 | 0 |
| **Coste total** | | **60 530** | **34 117** | **26 376** | **37** |  |  |  |  |  |  | **22 285** | **29 330** | **4457** | **4457** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **36,8%** | **48,5%** | **7,4%** | **7,4%** |

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

1. Las casillas y las marcas representan vínculos primarios y secundarios con metas. [↑](#footnote-ref-1)
2. El Director de la Oficina nombrará a las personas responsables de los riesgos. [↑](#footnote-ref-2)
3. Estimación, sobre todo para 2021-2022. La atribución de recursos para los años posteriores podrá modificarse en función de lo que decida la Alta Dirección. [↑](#footnote-ref-3)
4. «n/a» significa que aún no se dispone de valores para el indicador.

   \* Estimación. [↑](#footnote-ref-4)
5. Estimación, sobre todo para 2018-2019. La atribución de recursos para los años posteriores podrá modificarse en función de lo que decida la Alta Dirección. [↑](#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, sobre todo para 2018-2019. La atribución de recursos para los años posteriores podrá modificarse en función de lo que decida la Alta Dirección. [↑](#footnote-ref-7)