



**Seminario Regional de Radiocomunicaciones**

**San José, Costa Rica, 2012**

***Camino hacia la***

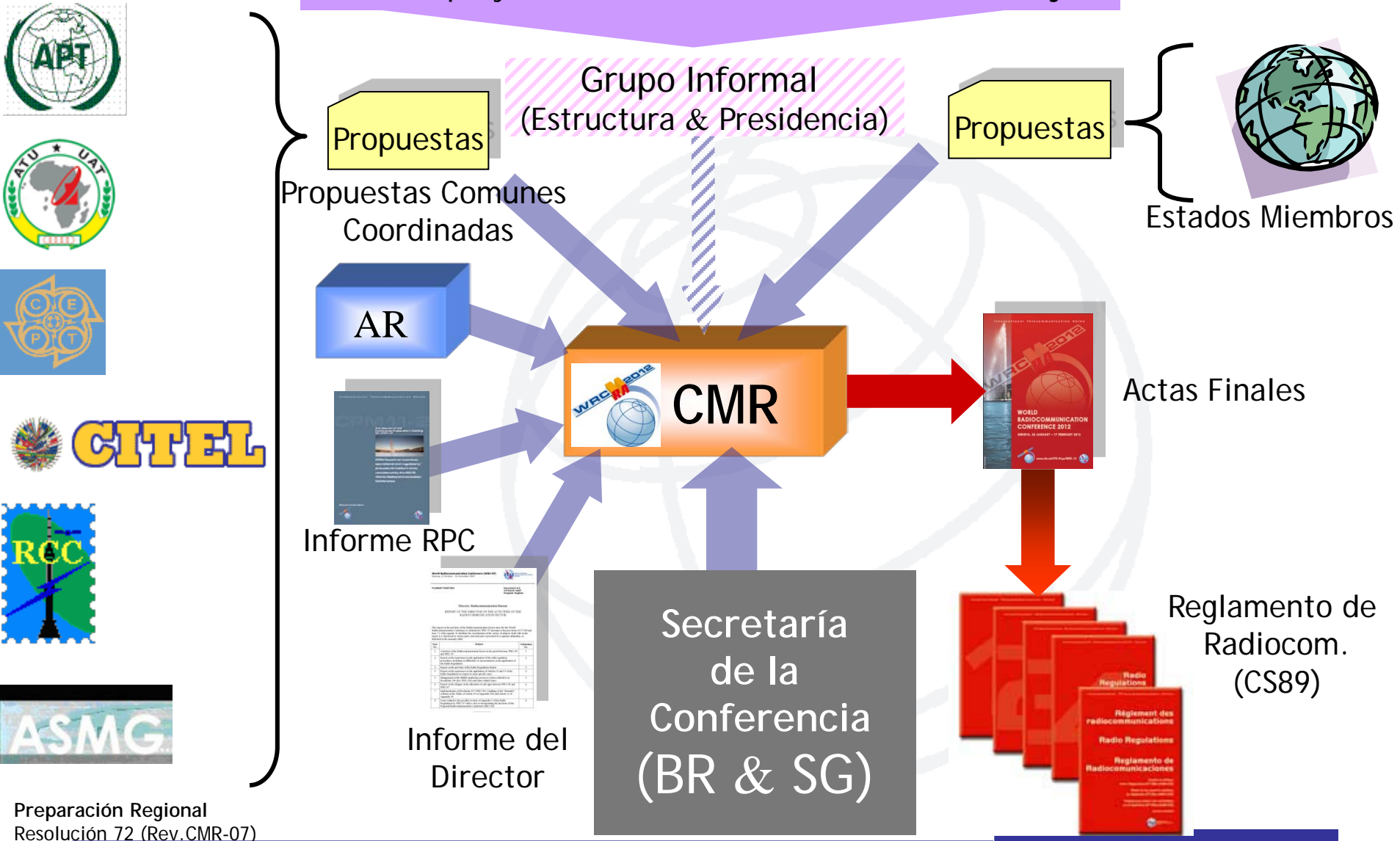
***CMR-15 y AR-15***

***Jorge Ciccorossi***  
***Consejero WG6C CMR-12***  
***Oficina de Radiocomunicaciones***  
[jorge.ciccorossi@itu.int](mailto:jorge.ciccorossi@itu.int)

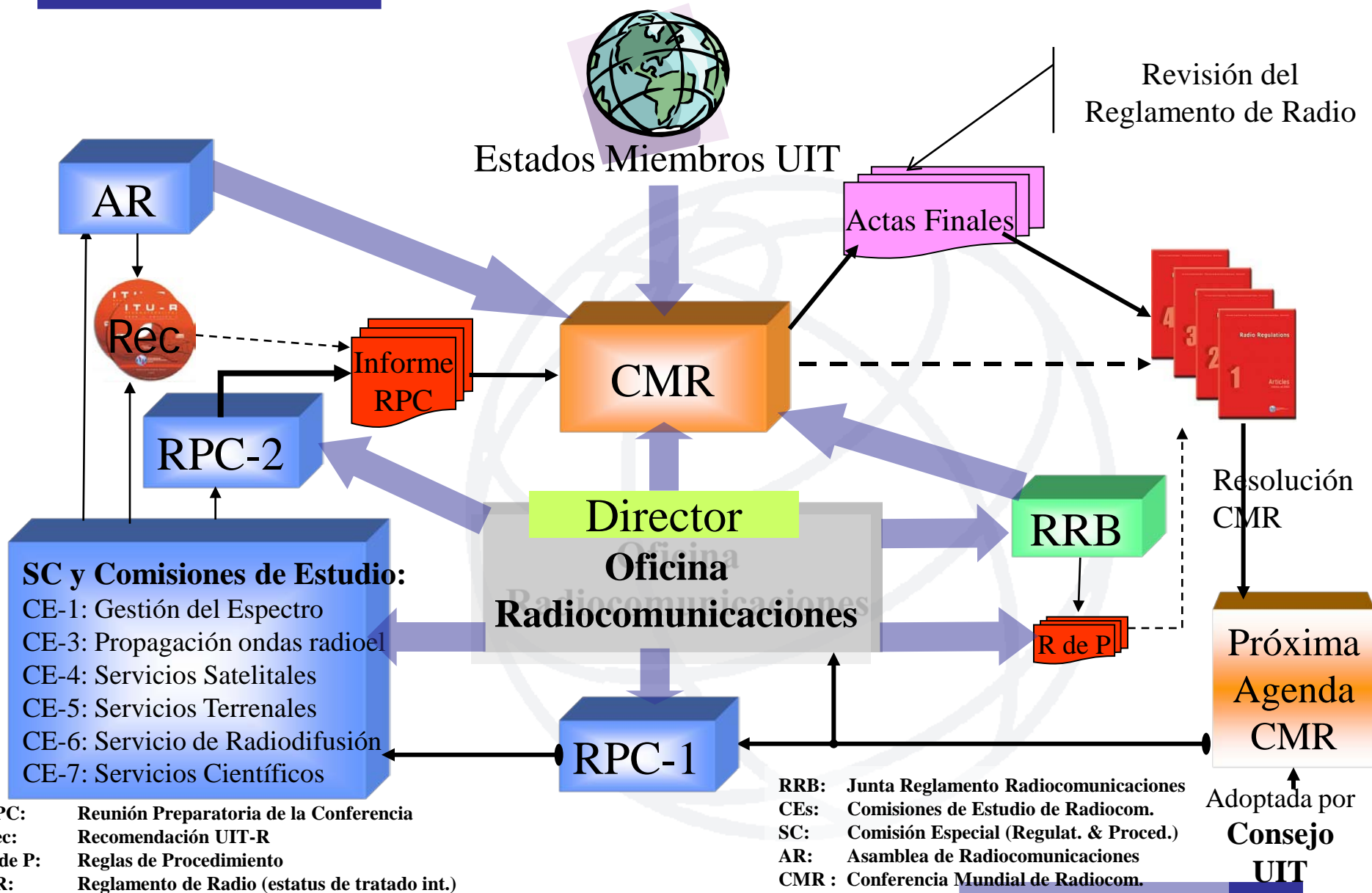
# Proceso de preparación para la CMR-15



Temario: proyecto en Res. CMR & final en Res. Consejo



# Ciclo de la CMR



**RPC:** Reunión Preparatoria de la Conferencia  
**Rec:** Recomendación UIT-R  
**R de P:** Reglas de Procedimiento  
**RR:** Reglamento de Radio (estatus de tratado int.)

**RRB:** Junta Reglamento Radiocomunicaciones  
**CEs:** Comisiones de Estudio de Radiocom.  
**SC:** Comisión Especial (Regulat. & Proced.)  
**AR:** Asamblea de Radiocomunicaciones  
**CMR :** Conferencia Mundial de Radiocom.

# Principales pasos hacia la CMR-15



CMR-12: Agenda CMR-15 **Resolución 807** (CMR-12)

1ra. Sesión Reunión Preparatoria Conferencia RPC15-1  
20 – 21 Feb. 2012; **Resultado CA/201 de 19.03.12**

Consejo-12: aprobó Agenda CMR-15, fecha & lugar  
**Resolución 1343** (C12): **Ginebra,**  
**RA-15: 26-30 Oct. 2015 – WRC-15: 2-27 Nov. 2015**  
Aprobación Final por Estados Miembros (CV 42/CV 47)

2da. Sesión Reunión Preparatoria Conferencia RPC15-2  
**[Ginebra, 23 Marzo – 2 Abril 2015]**

Reuniones Finales de Grupos Regionales  
→ Propuestas Estados Miembros a la CMR-15



## ❑ **Geneva, 20-21 February 2012**

-Objetivo definido en [Resolución ITU-R 2-6](#)

-Resultados publicados en CA/201, 19 Marzo 2012

(<http://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?type=sitems&lang=e&parent=R00-CA-CIR-0201>)

## ❑ **Definió el marco de los estudios preparatorios y la Estructura del Informe de la RPC**

(detalles en Anexo 11 a [CA/201](#)): <http://www.itu.int/oth/R0A0A000006/en>

## ❑ **Nominó los Grupos UIT-R Responsables para cada punto del orden del día (AI):**

-además del SC y 8 Grupos de Trabajo existentes

-creó el **JTG 4-5-6-7** (ai 1.1&1.2, ToR definido en Annex 10 of [CA/201](#))

**y Grupos UIT-R relacionados ( contribuyentes o interesados )** (ver Anexos 8 y 9 a [CA/201](#))

- **Desarrollar proyecto de texto RPC para Ais 1.1 & 1.2 y enviarlos directamente al proceso de la RPC-15**
  - **Considerar:**
    - resultados de estudios GT 5D sobre requerimientos de espectro para Servicio Móvil, incluyendo rangos de frecuencia apropiados;
    - resultados de Grupos de Estudio relacionados a cerca de requerimientos específicos de otros servicios (características técnicas, operacionales, requerimientos de espectro, objetivo de performance y protección)
- se deberán recibir por el JTG 4-5-6-7 antes de**
- a) 31 Dec. 2012 para estudios sobre ai 1.2 (Res. 232 (CMR-12))
  - b) 31 Julio 2013 para estudios sobre ai 1.1 (Res. 233 (CMR-12))
- **Puede Desarrollar proyectos de Recomendaciones del UIT-R o Informes** para adopción por las CE respectivas según Res. ITU-R 1-6
  - **Reuniones respecto de otros GT se celebrarán co-ubicadas, en forma adyacente pero no en paralelo**
- Chairman: Mr. T. Ewers (D), Email: [Thomas.ewers@bnetza.de](mailto:Thomas.ewers@bnetza.de)

# Informe RPC – Organización en base al contenido ( ver Anexos 6 y 7 a CA/201)



## Capítulos :

## Punto del orden del día (AI) CMR-15

1. Móvil y Radioaficionados

1.1, 1.2, 1.3, 1.4

2. Científico

1.11, 1.12, 1.13, 1.14

3. Aeronáutico, Marítimo y Radiolocalización

1.5, 1.15, 1.16,  
1.17, 1.18

4. Servicios Satelitales

4.1 SFS

1.6, 1.7, 1.8, 1.9.1

4.2 SMS

1.9.2, 1.10

5. Asuntos Regulatorios Sat.

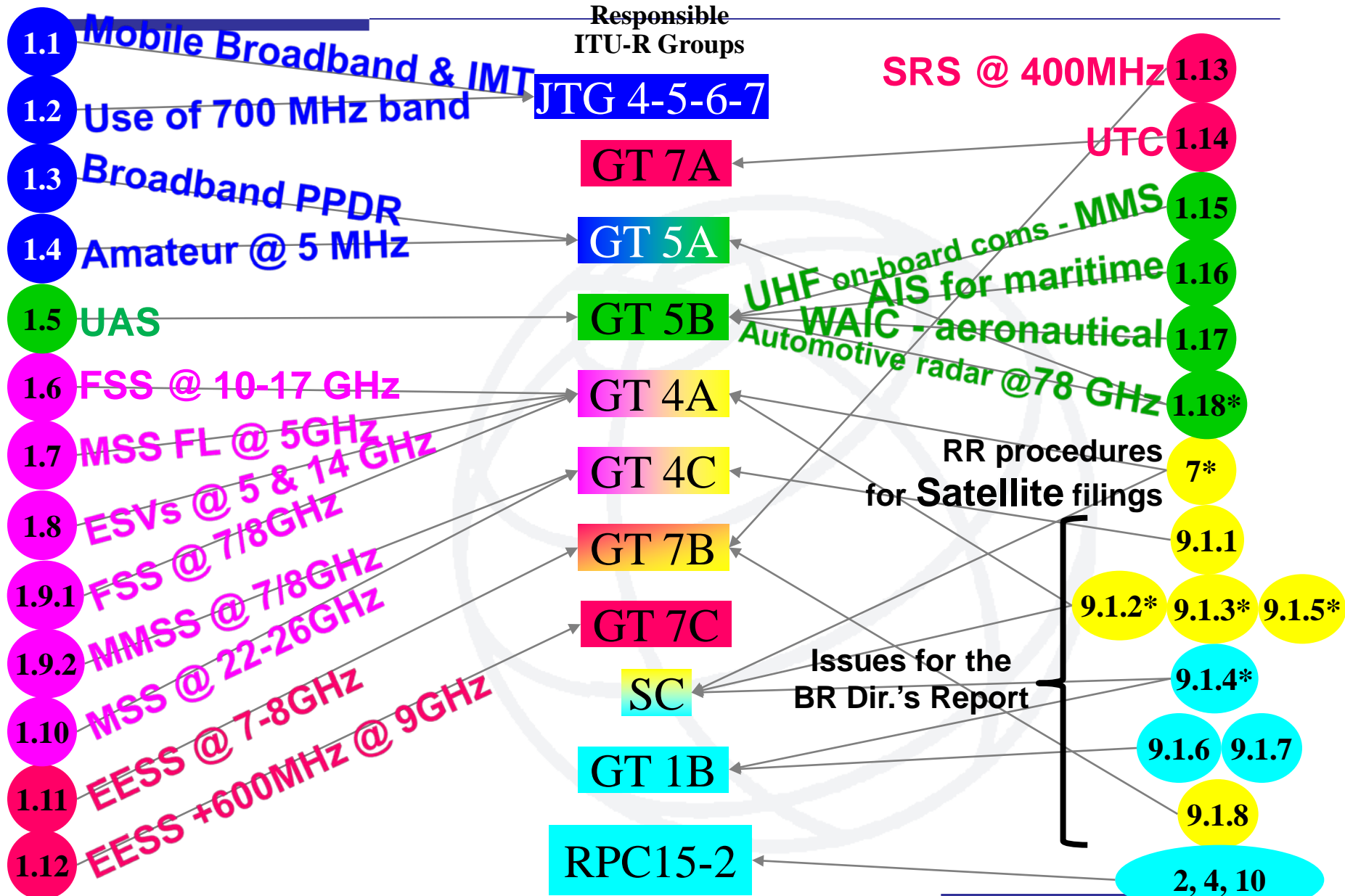
7, 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3,  
9.1.5, 9.1.8, 9.3

6. Asuntos Generales

2, 4, 9.1.4, 9.1.6,  
9.1.7, 10



# AIs & Grupos Responsables



\* Relevant part

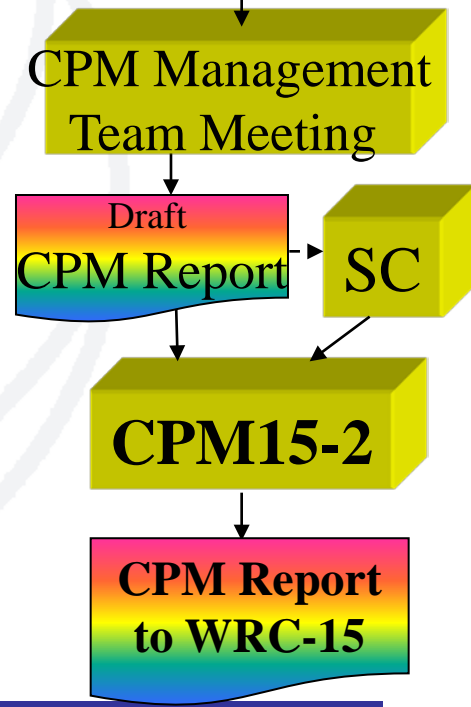
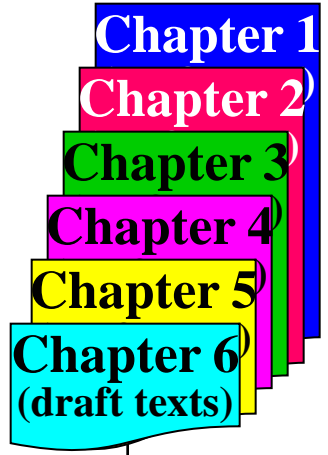
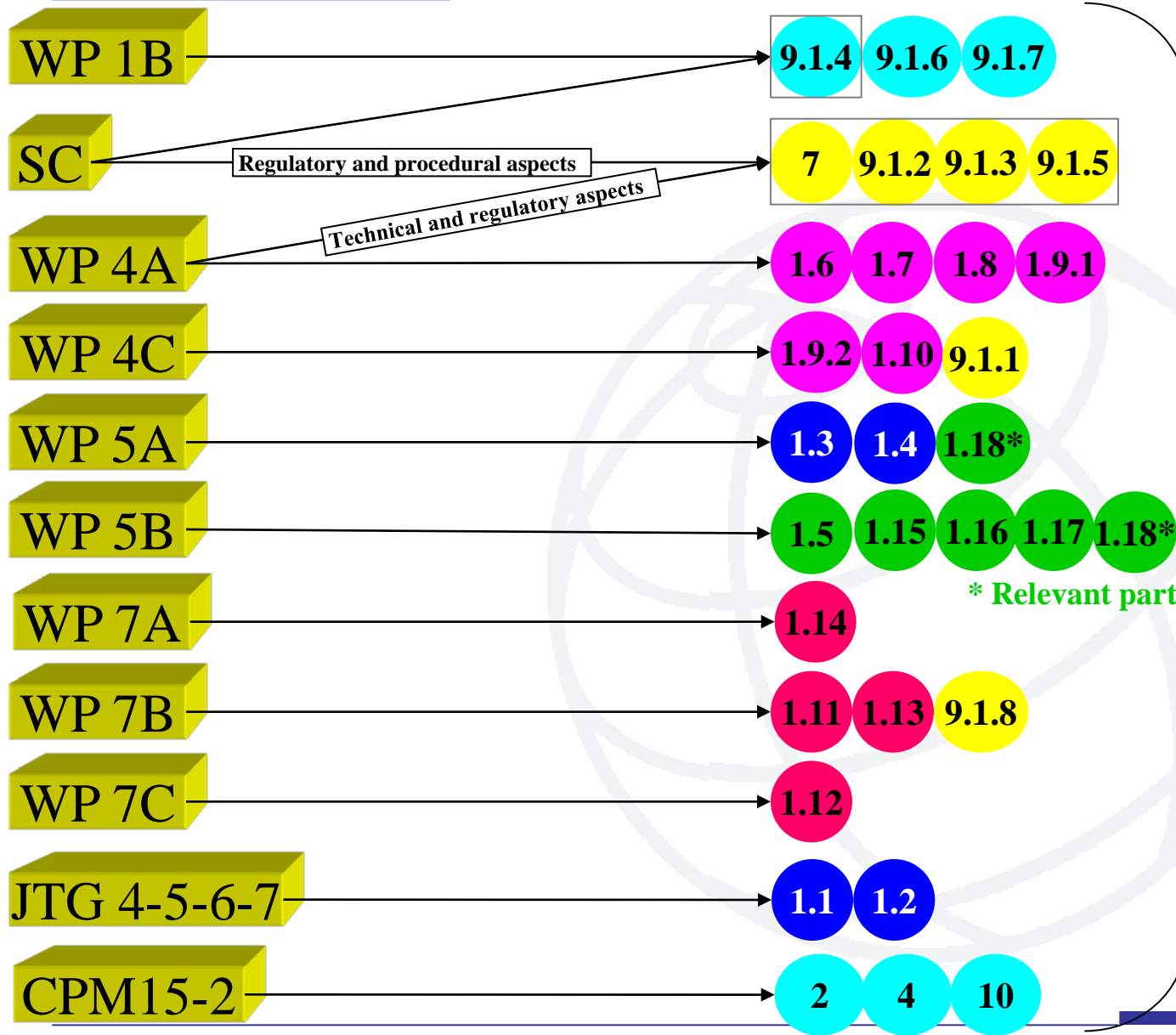
- 9.1.1 SMS en la banda de frecuencias 406-406.1 MHz
- 9.1.2 Reducción Arco Coordinación, criterios técnicos(9.41&9.7)
- 9.1.3 Recurso órbita-espectro para brindar Servicios de Telecomunicaciones Públicos Internacionales (IPTS) en países en desarrollo
- 9.1.4 Actualización y reorganización del RR (excepto ciertos Art.)
- 9.1.5 Operación actual y futura de **estaciones terrenas del SFS 3.4-4.2 GHz**, como ayuda a **operaciones** seguras de **aeronave** y distribución confiable de **info meteorológica** en algunos países de la **Reg. 1**
- 9.1.6 Revisar **definiciones** de **servicio fijo, estaciones fija y móvil**
- 9.1.7 **Lineamientos Gestión Espectro** para radiocomunicaciones en casos de **Emergencia y Salvamento** .
- 9.1.8 Aspectos regulatorios para nano y pico-satélites

# Preparación del Informe RPC



## Responsible ITU-R Groups

## WRC-15 (agenda items)



# Actividades de las Comisiones de Estudio

- ✓ **Examinar las contribuciones presentadas por los Miembros**
  
- ✓ **Desarrollar proyectos de textos para la RPC**
  - ❑ Llevar a cabo Estudios Técnicos
  - ❑ Desarrollar Informes y Recomendaciones UIT-R necesarias
  - ❑ Proponer métodos que satisfagan los puntos del orden del día de la CMR-15
  - ❑ Desarrollar proyectos preliminares de ejemplos de textos regulatorios

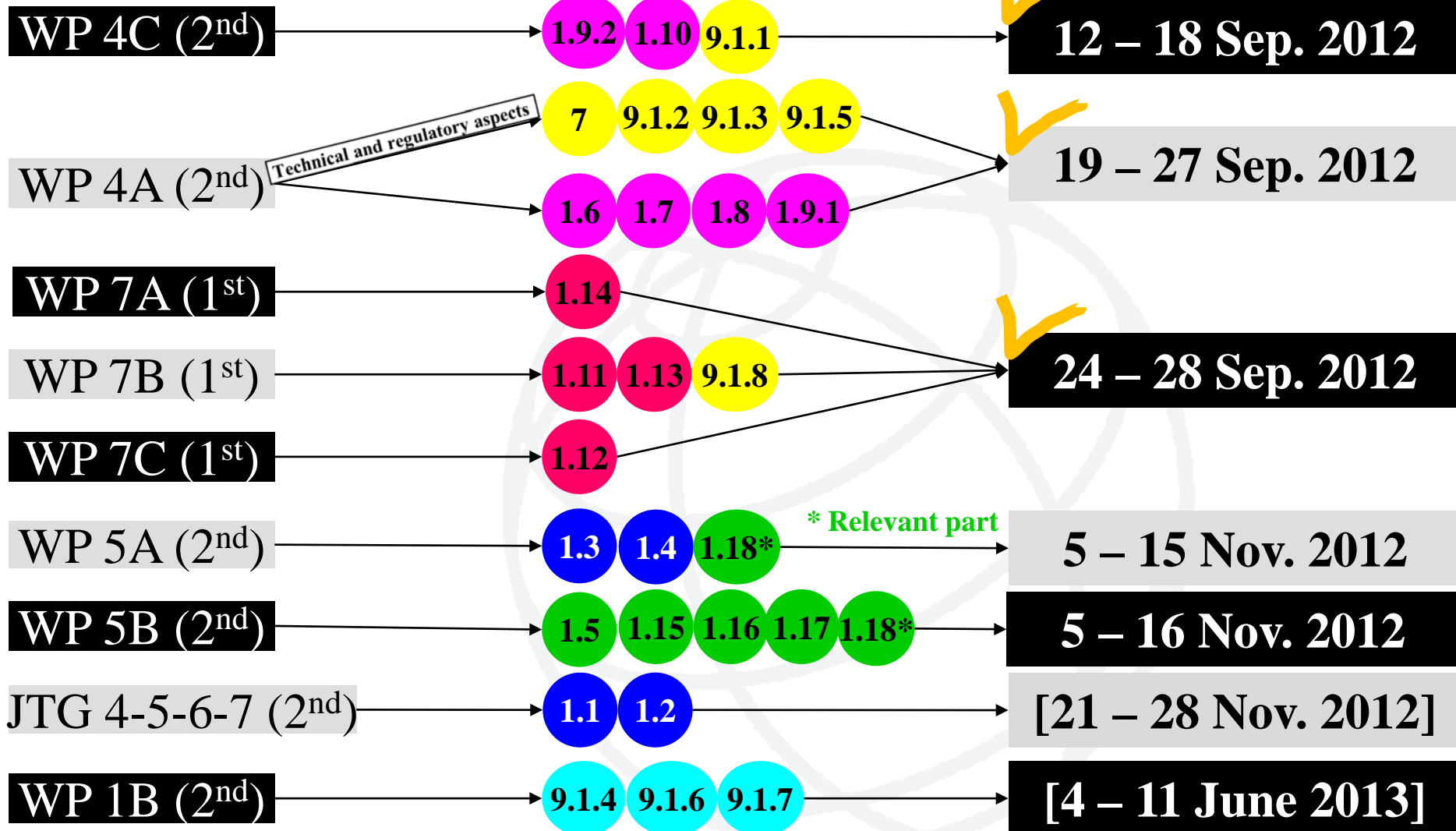
**Envío de los textos a los ponentes de la RPC**  
**[ fecha límite = Q3 2014 ]**

# Próximas Reuniones de Grupos



Responsible ITU-R Groups

WRC-15 (agenda items)



(ver Agenda de Reuniones del UIT-R <http://www.itu.int/events/upcomingevents.asp?lang=en&sector=ITU-R>)

(en virtud de la [Res. ITU-R 2-6](#))

**Debería proponerse de realizarse en Ginebra  
23 Marzo – 2 Abril 2015**

- ❑ Preparar un informe consolidado de la RPC para la CMR-15 en base a:**
  - Proyecto Informe RPC (disponible 2 meses antes)**
  - Informe del Special Committee**
  - Contribuciones de Miembros del UIT-R**

fecha límite de envío: 14 días calendarios antes del primer día de la reunión

- ❑ Considerar el proyecto preliminar del Informe del Director de la BR a la CMR-15**

## Reunión de Grupos Regionales:



Asia Pacific Telecommunity

- APG15-1, 10-11 Septiembre 2012, Danang, Viet Nam ✓



Arab Spectrum Management Group

- [1ra. reunión, TBD]



African Telecommunications Union

- [1ra reunión, Q1 de 2013]



European Conference of Postal and Telecommunications Administrations

- CPG15-1, 16 – 18 Abril 2012, Mainz, Alemania ✓
- CPG15-2, [Enero/Febrero 2013]



**CITEL**

- XIX PCC.II, 2-6 Julio 2012, Bucaramanga, Colombia ✓
  - XX PCC.II, 22-26 Octubre 2012, Mexico D.F. , Mexico ✓
- Inter-American Telecommunication Commission



Regional Commonwealth in the field of Communications

- COMs/WG1, 21-25 Mayo 2012, Moscú, Rusia ✓
- WG2, [17-21 Diciembre 2012, Kiev, Ucrania]

# [Talleres UIT Inter-Regionales] sobre preparación CMR-15



## [1era Reunión, Q4 2013]

- A ser agendado al final del bloque de reuniones del UIT-R
- Presentación y repaso de estudios preparatorios que se llevan a cabo por los grupos del UIT-R
- Presentación de la organización, visiones preliminares, proyecto de prioridades y posiciones de grupos regionales

## [2da Reunión, Q4 2014]

- A ser agendado pocos meses antes de la RPC15-2
- Presentación Proyecto Informe RPC para CMR-15 (explicación de métodos propuestos para satisfacer la agenda de la CMR-15 )
- Presentación y repaso de posiciones y visiones preliminares de grupos regionales y propuestas comunes

## [3ra Reunión Q3 2015]

- A ser agendado pocos meses antes de la RPC15-2
- Presentación del Informe RPC y del Director a la CMR-15
- Presentación y repaso de posiciones y visiones preliminares de grupos regionales y propuestas comunes





<http://www.itu.int/ITU-R/go/rsg>

[Radiocommunication Sector \(ITU-R\)](#)

[ITU Sectors](#)

[Newsroom](#)

[Events](#)

[Publications](#)

[Statistics](#)

[About ITU](#)

## Study Groups

### Scope

More than 1 500 specialists from telecommunication organizations and administrations throughout the world, participate in the work of the Study Groups concerned with:

- ▶ drafting Technical bases for Radiocommunication Conferences
- ▶ developing Draft Recommendations
- ▶ compiling Handbooks

### Structure

- ▶ [Study Group 1 \(SG 1\) - Spectrum management](#)
- ▶ [Study Group 3 \(SG 3\) - Radiowave propagation](#)
- ▶ [Study Group 4 \(SG 4\) - Satellite services](#)
- ▶ [Study Group 5 \(SG 5\) - Terrestrial services](#)
- ▶ [Study Group 6 \(SG 6\) - Broadcasting service](#)
- ▶ [Study Group 7 \(SG 7\) - Science services](#)
- ▶ [Coordination Committee for Vocabulary \(CCV\)](#)
- ▶ [Conference Preparatory Meeting \(CPM\)](#)
- ▶ [Special Committee \(SC\)](#)
- ▶ [Joint Task Group 4-5-6-7 \(JTG 4-5-6-7\) - WRC-15 Agenda items 1.1 and 1.2](#)

### Disbanded Groups

- ▶ [Study Group 8 \(SG 8\) - Mobile, radiodetermination, amateur and related satellite services](#)
- ▶ [Study Group 9 \(SG 9\) - Fixed service](#)

### Documents & Publications

- ▶ [Administrative Circulars and Circulars Letters](#)
- ▶ [ITU-R Resolutions](#)
- ▶ [ITU-R Questions](#)

### General Information

- ▶ [Scope](#)
- ▶ [Study Group Structure](#)
- ▶ [Brochure](#)
- ▶ [Chairmen and Vice-Chairmen](#)
- ▶ [Chairmen and Vice-Chairmen Meetings](#)
- ▶ [Contacts](#)
- ▶ [Mailing lists - FTP server](#)
- ▶ [ITU-R Electronic facilities](#)
- ▶ [ITU-R Meeting Schedule - Meeting sessions](#)
- ▶ [Focal Points for Event Delegate Registration System \(EDRS\)](#)

### Working methods and liaison with other organisations



<http://www.itu.int/ITU-R/go/rcpm>

Radiocommunication Sector (ITU-R)

ITU Sectors

Newsroom

Events

Publications

Statistics

About ITU

## Conference Preparatory Meeting (CPM)

### Scope

The CPM shall prepare a consolidated report to be used in support of the work of World Radiocommunication Conferences, based on:

- ▶ contributions from administrations, the Special Committee, the Radiocommunication Study Groups (see also No. 156 of the Convention), and other sources (see Article 19 of the Convention) concerning the regulatory, technical, operational and procedural matters to be considered by such conferences;
- ▶ the inclusion, to the extent possible, of reconciled differences in approaches as contained in the source material, or, in the case where the approaches cannot be reconciled, the inclusion of the differing views and their justification.
- ▶ [See Resolution ITU-R 2](#)

### General Information

- ▶ [Brochure](#)
- ▶ [Chairmen and Vice-Chairmen](#)
- ▶ [CPM-15 Chapter Rapporteurs](#)
- ▶ [Counsellor](#)
- ▶ [Mailing lists - FTP server](#) TIES
- ▶ [ITU-R Electronic facilities](#)
- ▶ [Useful Information](#)
- ▶ Contact email: [rcpm@itu.int](mailto:rcpm@itu.int)

### Second Session: CPM15-2

- ▶ [Administrative Circulars \(CA\)](#) XML ?
- ▶ [CPM - Archives](#)

### Inter-session preparatory studies

- ▶ [ITU-R Preparatory Studies for WRC-15](#)
- ▶ [Proposed detailed structure of the Draft CPM Report to WRC-15](#) TIES English only

### First session: CPM15-1 (Geneva, 20-21 February 2012)

- ▶ [Results of the first session of the Conference Preparatory Meeting for WRC-15 \(CPM15-1\) - \(CA/201\)](#)
- ▶ [Invitation](#) - (CA/200)
- ▶ [On-line registration](#)
- ▶ [Contributions](#) TIES
- ▶ [Information Documents \(INFO\)](#) TIES
- ▶ [Administrative Documents \(ADM\)](#) TIES
- ▶ [Temporary Documents \(DT\)](#) TIES
- ▶ [Final List of Participants](#)
- ▶ [Study Group/Working Party meetings Sharepoint site](#)
- ▶ [Webcast](#)

## Panorama del AI 8.2 CMR-12 (WG6C)



# Agenda CMR-15 ( Terrenal )

---



Ref: RES 807 (CMR-12)

- 1.1 Atribución Adicional de Espectro con categoría Primaria servicios terrestres Móviles Banda Ancha / IMT
  - 1.2 Examinar Estudios UIT-R sobre uso de 694-790 MHz por Móvil (excepto móvil aeronáutico en Región1)
  - 1.3 Examinar y revisar RES 646 para Banda Ancha PPDR
  - 1.4 Nueva Atribución Secundaria Radioaficionados en 5250-5450 KHz
  - 1.5 Considerar uso bandas de frec. SFS no sujeto a Planes para comunicaciones de control sin carga útil de aviones no tripulados (UAS) en espacios aéreos no segregados.
-

# Agenda CMR-15 ( Espacial )

---



- 1.6) Atribución adicional Primaria al SFS , revisar disposiciones reglamentarias actuales en los rangos:
  - 1.6.1) 250 MHz en el rango entre 10 GHz - 17 GHz en Región 1 (Tierra-espacio y espacio-Tierra)
  - 1.6.2) 250 MHz en Region 2 y 300 MHz en Región 3 en el rango 13-17 GHz (Tierra-espacio)
- 1.7) Examinar el uso de 5091-5150 MHz por SFS (T-e) limitado a enlaces de conexión NGSO SMS (RES 114)
- 1.8) Examinar disposiciones relativas a ESVs

# Agenda CMR-15 ( Espacial )

---



- 1.9) Nuevas atribuciones a:
  - 1.9.1) SFS en bandas de frecuencia 7150-7250 MHz (e-T) y 8400-8500 MHz (T-e)
  - 1.9.2) SMS Marítimo en las bandas de frecuencia 7375-7750 MHz y 8025-8400 MHz
- 1.10) Considerar requisitos de Espectro y Nuevas Atribuciones al SMS (T-e y e-T) dentro de 22-26 GHz incluyendo la componente satelital para aplicaciones de Banda Ancha e IMT
- 1.11) Atribución Primaria EESS (T-e) en el rango 7-8 GHz
- 1.12) Extensión de hasta 600 MHz a la atribución mundial actual del EESS (activo) en 9300-9900 MHz, dentro de 8700-9300 MHz y/o 9900-10500 MHz

- 1.13) Revisar No. 5.268 , posiblemente incrementando el límite de distancia de 5 km y permitiendo el uso del servicio de investigación espacial (espacio-espacio) para operaciones de proximidad de vehículos espaciales que se comuniquen con otros tripulados orbitando en las cercanías
- 1.14) Posibilidad de establecer una escala de tiempo de referencia continua, ya sea a través de la modificación del tiempo universal coordinado (UTC) u algún otro método
- 1.15) demanda de espectro para estaciones de comunicación a bordo en el Servicio Móvil Marítimo
- 1.16) disposiciones regulatorias y atribución del espectro para nuevas tecnologías AIS y otras nuevas aplicaciones que mejoren radiocom. marítimas.

- 1.17) Requerimientos de espectro y acciones regulatorias, incluyendo atribuciones aeronáuticas apropiadas, para soportar WAIC.
- 1.18) Atribución Primaria al Servicio de Radiolocalización (RLS) para aplicaciones en automóviles en la banda 77.5-78.0 GHz

El punto del orden del día 7 se modificó así:

“considerar posibles modificaciones y otras opciones  
,...procedimientos de publicación anticipada,  
coordinación, notificación e inscripción de  
asignaciones de frecuencia de redes de satélite,  
...para facilitar el uso económico, eficiente y racional  
de las radiofrecuencias y órbitas asociadas,  
incluyendo GSO; “



# Agenda Preliminar CMR-18

---



Ref: RES 808 (CMR-12)

- 2.1) considerar acciones regulatorias, incluyendo atribuciones de espectro, para respaldar la modernización de GMDSS y la implementación de e-navigation
- 2.2) considerar procedimientos reglamentarios apropiados para la notificación de redes de satélite, necesarios para facilitar el despliegue y operación de pico y nanosatélites

# Otras Nuevas RES y REC CMR-12:

---



## -RES 154 (WRC-12)

Protección de VSAT en SFS 3.4-4.2 GHz utilizadas para operaciones seguras de aeronave y distribución confiable de info meteorológica en algunos países de la Reg. 1

## -RES 67 (WRC-12)

Actualización y Reorganización del RR

## -REC 16 (WRC-12)

Gestión de la Interferencia para estaciones que pueden operar en mas de un servicio de radiocomunicación terrenal

## -MOD RES 804

“Principios para establecer la agenda de CMRs”

Agregado de lo siguiente :

- ✓ CMRs cada 3 a 4 años
- ✓ Algunos temas pueden tratarse en la AR
- ✓ Alentar la coordinación regional e inter-regional con el propósito de abordar asuntos potencialmente difíciles con anterioridad a la CMR
- ✓ Organizar Ais por tema

**Preguntas ?**

**Gracias !**