



90<sup>th</sup> Anniversary  
CCIR/ITU-R Study Groups  
(1927-2017)

## Oficina de Radiocomunicaciones (BR)

Circular Administrativa  
CA/234

24 de mayo de 2017

**A las Administraciones de los Estados Miembros de la UIT, a los Miembros del Sector de Radiocomunicaciones, a los Asociados del UIT-R y a las Instituciones Académicas de la UIT**

Asunto: Segundo Seminario conjunto de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM), titulado «**Utilización del espectro radioeléctrico en meteorología: observación y predicción del clima, de los fenómenos meteorológicos y de los recursos hídricos**», 23-24 de octubre de 2017, UIT, Ginebra (Suiza)

### 1 Introducción

A raíz del éxito del primer seminario organizado conjuntamente por la UIT y la OMM en 2009, me complace invitarle a participar en nuestro segundo seminario, titulado «Utilización del espectro radioeléctrico en meteorología: observación y predicción del clima, de los fenómenos meteorológicos y de los recursos hídricos», cuya celebración está prevista del 23 al 24 de octubre de 2017 en la Sede de la UIT en Ginebra. El mostrador de inscripción está situado en la entrada del edificio (M) de Montbrillant de la UIT, sito en 2 rue de Varembe, Ginebra. Se adjunta a la presente el programa provisional a efectos informativos.

Este seminario conjunto de la UIT y la OMM tiene como objetivo proporcionar información sobre la utilización y el perfeccionamiento de los sistemas y las aplicaciones de radiocomunicaciones espaciales y terrenales utilizados para la observación del clima, de los fenómenos meteorológicos y de los recursos hídricos, así como sobre las actividades pertinentes en materia de gestión del espectro radioeléctrico. El seminario también tiene como finalidad aumentar la concienciación de los servicios meteorológicos e hidrológicos nacionales (SMHN) en relación con la importancia que revisten la protección de dicho espectro para aplicaciones meteorológicas y la necesidad, cada vez mayor, de su participación en actividades de gestión de espectro en los planos nacional e internacional.

En el seminario se proporcionará a los encargados de la gestión del espectro y a los administradores de telecomunicaciones a nivel estatal una visión general de la utilización actual del espectro radioeléctrico para aplicaciones meteorológicas, incluido su desarrollo futuro, y se pondrá de manifiesto la importancia socioeconómica de las mismas en el contexto de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). En el seminario se presentará asimismo una nueva edición del Manual conjunto OMM/UIT sobre «Utilización del espectro radioeléctrico en la meteorología».

## 2 Programa del seminario

En el Anexo se proporciona información de base y el proyecto de programa.

Las páginas web destinadas a los participantes son las siguientes:

En el sitio web de la UIT: <http://itu.int/go/ITU-R/sg7-itu-wmo-rsm-17>

En el sitio web de la OMM: <http://wis.wmo.int/page=ITU-WMO2017>.

El programa detallado y las presentaciones, así como información pormenorizada, se publicarán a la mayor brevedad posible.

Personas de contacto:

En la UIT	Sr. Vadim Nozdrin, Asesor del Departamento de Comisiones de Estudio del UIT-R, Oficina de Radiocomunicaciones Correo-e: <a href="mailto:vadim.nozdrin@itu.int">vadim.nozdrin@itu.int</a> Tel.: +41 22 730 60 16
En la OMM	David Thomas, Jefe de la División del Sistema de Información y Telecomunicaciones Correo-e: <a href="mailto:dthomas@wmo.int">dthomas@wmo.int</a> Tel.: + 41 22 730 82 41

El seminario se impartirá únicamente en inglés.

## 3 Participación/Requisitos para el visado/Alojamiento

La inscripción anticipada para los eventos del UIT-R es obligatoria y se llevará a cabo exclusivamente en línea a través de los coordinadores designados (DFP). Todos los Miembros del UIT-R deben designar un coordinador que sea responsable de la tramitación de todas las solicitudes de inscripción, incluidas las solicitudes de visado, que también deberá presentar el coordinador durante la inscripción en línea. Las personas que deseen inscribirse a un evento del UIT-R deben ponerse en contacto directamente con el coordinador designado por su entidad. Puede consultarse la lista de Coordinadores designados del UIT-R (se necesita una cuenta TIES), así como información detallada sobre la inscripción a los eventos, los requisitos para la obtención de visado, el alojamiento, etc., en la dirección:

[www.itu.int/en/ITU-R/information/events](http://www.itu.int/en/ITU-R/information/events)

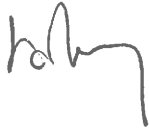
La inscripción de los servicios meteorológicos e hidrológicos nacionales de la OMM debe realizarse a través de David Thomas (véanse los datos de contacto proporcionados anteriormente).

## 4 Becas

Habida cuenta de las dificultades que afrontan los países de bajos ingresos, la UIT ofrece una beca parcial por cada país que reúna las condiciones exigidas, dándose prioridad a las solicitudes de los Países Menos Adelantados (PMA). El procedimiento de solicitud de becas se describe en la siguiente página web:

<http://www.itu.int/en/ITU-R/information/events/Pages/Fellowships.aspx>

La solicitud de becas deberá realizarse a través de coordinadores designados durante el proceso de inscripción en línea (según se ha descrito anteriormente), antes del **10 de septiembre de 2017**. La UIT organizará el alojamiento y sufragará el costo del mismo.



François Rancy  
Director

**Distribución:**

- Administraciones de los Estados Miembros de la UIT
- Miembros del Sector de Radiocomunicaciones
- Instituciones Académicas de la UIT
- Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones
- Presidente y Vicepresidentes del Grupo Asesor de Radiocomunicaciones
- Presidente y Vicepresidentes de la Reunión Preparatoria de la Conferencia
- Miembros de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones
- Secretario General de la UIT, Director de la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones,  
Director de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones
- Secretario General de la OMM
- Secretario Director del Grupo Intergubernamental de observación de la Tierra (GEO)
- Director de la UNOOSA

## ANEXO

### Documento de base

La reciente crisis económica mundial pone de manifiesto la gran importancia que reviste la utilización de modo eficaz y productivo de los recursos naturales limitados, en particular la biomasa, la biosfera, los recursos minerales, y el agua, con objeto de fomentar el desarrollo económico sostenible. El cambio climático se ha denominado el «reto decisivo de nuestro tiempo». Sus efectos son evidentes y, de no abordarse debidamente, se agravarán con el paso tiempo. Existen pruebas científicas fehacientes que demuestran que el cambio climático constituirá una amenaza para el desarrollo económico, la prosperidad a largo plazo y el bienestar social de casi todos los países, así como para la mera supervivencia de las poblaciones más vulnerables.

Las TIC y las radiocomunicaciones, en particular, constituyen herramientas fundamentales para hacer frente al cambio climático. A tal efecto, cabe destacar las observaciones continuas y la supervisión a largo plazo de la actividad solar, a fin de tener una comprensión más cabal de la influencia de la radiación electromagnética procedente del Sol en el medio ambiente de la Tierra, incluido su clima; las observaciones continuas para caracterizar los cambios producidos en la atmósfera, los océanos y la superficie terrestre, y la utilización de esa información para establecer modelos relativos al cambio climático; y por último, las observaciones continuas de la variación de la capa de ozono y de su incidencia en el medio ambiente y en la salud humana. La evaluación de la transformación de la capa terrestre y la comprensión de su evolución se consideran requisitos esenciales a los efectos de gestión sostenible de los recursos naturales, protección del medio ambiente, seguridad alimentaria, cambio climático y establecimiento de programas humanitarios. Los sistemas de radiocomunicaciones terrenales y por satélite permiten vigilar las emisiones de carbono, la variación de la capa de hielo en los casquetes polares y en los glaciares, y los cambios de temperatura.

Desde hace más de 140 años, en la época de la Unión Internacional de Telégrafos y la Organización Meteorológica Internacional a finales de 1800, que posteriormente pasarían a denominarse, respectivamente, la UIT y la OMM en la década de 1950, tiene lugar una fructífera colaboración y asociación entre estos organismos internacionales especializados en meteorología y en telecomunicaciones. Al tiempo que la labor de la OMM hace hincapié en la satisfacción de las necesidades de información medioambiental y la correspondiente utilización del espectro radioeléctrico para aplicaciones normalizadas sobre meteorología, climatología e hidrología, la UIT, en calidad de administradora internacional del espectro radioeléctrico, asigna las frecuencias radioeléctricas necesarias para permitir el funcionamiento exento de interferencias de las aplicaciones y de los sistemas de radiocomunicaciones (terrenales y espaciales) utilizados para la vigilancia y la predicción del clima, las previsiones meteorológicas y la emisión de alertas tempranas en caso de catástrofes, incluida la detección de las mismas.

En las sucesivas Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones de la UIT se han tenido en cuenta las necesidades de la OMM para velar por la disponibilidad y la protección de las bandas de radiofrecuencia que requiere este tipo de herramientas de observación atmosférica y medioambiental, en particular de radiosondas, los radares meteorológicos y de perfil del viento y las sondas de infrarrojo y por microondas en vehículos espaciales.

## Proyecto de programa

Hora	Tema
<b>23 de octubre de 2017</b>	
9.30-10.00	Apertura de la reunión
	UIT
	OMM
10.30-12.00	UIT - Sistema internacional de gestión del espectro
	Principios fundamentales de la gestión del espectro: CMR, actividades del UIT-R, RR, principios sobre inscripción, Comisiones de Estudio del UIT-R
	Actividades de la CE 7 del UIT-R
14.00-15.30	OMM - Sistema mundial integrado de observación, valor socioeconómico
	Función fundamental de las frecuencias radioeléctricas
16.00-17.30	Satélites meteorológicos
	Plataformas de obtención de datos
	Panorama actual en materia de aplicaciones
<b>24 de octubre de 2017</b>	
09.00-10.30	Sistemas de detección activa y pasiva
	Avances futuros
11.00-12.30	Radares meteorológicos
	Actuales amenazas
	Avances futuros
14.00-15.30	Ayudas a la meteorología
	Rayos Sondas radioeléctricas Meteorología espacial
	Cuestiones relativas a la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2019 y 2023
17.30-18.00	Clausura de la reunión