

**WMO OMM**

World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – public.wmo.int

Nuestra ref.: 22794/2017/OBS/WIS/SG-RFC/SEMINAR

19 de junio de 2017

Anexos: 3 (disponibles en inglés solamente)

Asunto: Segundo seminario de la Unión Internacional de Telecomunicaciones y la Organización Meteorológica Mundial sobre el manual ***Utilización del espectro radioeléctrico en meteorología: Observación y predicción del clima, de los fenómenos meteorológicos y de los recursos hídricos*** (Unión Internacional de Telecomunicaciones, Ginebra, Suiza, 23 y 24 de octubre de 2017)

Finalidad: Designación de un experto o expertos para que participen en el seminario **a más tardar el 15 de agosto de 2017**

Estimado señor/Estimada señora:

Por la presente me complace informarle de que el segundo seminario de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM) sobre el manual *Utilización del espectro radioeléctrico en meteorología: Observación y predicción del clima, de los fenómenos meteorológicos y de los recursos hídricos* se llevará a cabo en la sede de la UIT en Ginebra (Suiza), los días 23 y 24 de octubre de 2017. La ceremonia de apertura comenzará a las 9.30 horas en la Sala H del edificio Montbrillant y la ceremonia de clausura no será más tarde de las 18.00 horas.

El seminario está organizado por la UIT y la OMM con el objetivo de proporcionar información sobre el uso y el perfeccionamiento de los sistemas y aplicaciones radioeléctricos terrestres y espaciales que se utilizan para la observación del clima, de los fenómenos meteorológicos y de los recursos hídricos y las actividades pertinentes de gestión del espectro de frecuencias radioeléctricas. Busca promover la sensibilización de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) sobre la importancia de la protección del espectro desde un punto de vista meteorológico y sobre la creciente necesidad de que participen en las actividades de gestión del espectro a nivel nacional e internacional. También busca proporcionar a los encargados de la gestión del espectro y a los administradores nacionales de las telecomunicaciones una visión general del uso del espectro radioeléctrico en las aplicaciones modernas de meteorología y su desarrollo futuro, así como ilustrar la importancia socioeconómica de estos servicios en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Los debates estarán sustentados por una nueva edición del manual *Utilización del espectro radioeléctrico en meteorología: Observación y predicción del clima, de los fenómenos meteorológicos y de los recursos hídricos* de la UIT y la OMM y la *Guía para la participación en la coordinación de frecuencias radioeléctricas* (OMM-Nº 1159).

A los Representantes Permanentes (o Directores de los Servicios Meteorológicos o Hidrometeorológicos) de los Miembros de la OMM

copias: Asesores hidrológicos de los Representantes Permanentes

Estas dos publicaciones, la información general del anexo I y el orden del día provisional del anexo II están disponibles en el sitio web de la reunión que figura a continuación:

<https://wiswiki.wmo.int/ITU-WMO2017>

En cuanto sea posible se proporcionará más información, un orden del día detallado y las presentaciones a través del sitio web. El seminario se llevará a cabo en inglés solamente.

Como subrayó el Consejo Ejecutivo en su 69ª reunión (Ginebra, 10 a 17 de mayo de 2017) a través de la decisión 5.1(1)/13, se alienta a los Miembros a que inscriban en el seminario a los expertos que puedan beneficiarse de este para facilitar la coordinación nacional de las cuestiones de gestión del espectro que afectan las actividades meteorológicas y conexas. La inscripción de expertos de los SMHN se realiza a través del formulario adjunto en el anexo III. En vista de los limitados recursos financieros de que se dispone para esta actividad, se espera que su Gobierno pueda sufragar los gastos de participación de sus expertos. La inscripción de los participantes que no forman parte de los SMHN puede realizarse en el sitio web de la reunión a través del enlace proporcionado más arriba o directamente en la página de la reunión de la UIT a través del siguiente enlace:

<http://itu.int/go/ITU-R/sg7-itu-wmo-rsm-17>

Por razones administrativas le agradecería que completase el formulario de inscripción y lo enviase por correo electrónico a wis-help@wmo.int **no más tarde del 15 de agosto de 2017**. Para obtener más información puede ponerse en contacto con el señor Peiliang SHI, Director de la Subdivisión del Sistema de Información de la OMM (tel.: +41 (0) 22 730 8219, dirección de correo electrónico: pshi@wmo.int) o enviar un correo electrónico a wis-help@wmo.int.

Le saluda atentamente.



(E. Manaenkova)
por el Secretario General

ITU/WMO Joint Seminar
Use of Radio Spectrum for Meteorology:
Weather, Water and Climate Monitoring and Prediction

23-24 October 2017, ITU, Geneva, Switzerland

BACKGROUND INFORMATION

Climate change has been labelled as the “defining challenge of our time”. Its impact is already evident and will intensify over time if left unaddressed. There is overwhelming scientific evidence that climate change will threaten economic growth, long-term prosperity and the social welfare of practically all countries, as well as the very survival of the most vulnerable populations.

ICTs and radiocommunications in particular are essential tools in the combat against climate change. Areas foreseen in this context include: continued observations and long-term monitoring of solar activity to improve our knowledge and understanding of the influence of the electromagnetic radiation from the sun on Earth's environment, including climate; continued observations to characterize changes in the atmosphere, oceans and land surface, and the use of such information for climate change modelling; and continued observations of the change in the ozone layer and its effects on the environment and human health. Land cover change assessment and understanding of its dynamics are recognized as essential requirements for sustainable management of natural resources, environmental protection, food security, climate change and humanitarian programmes. Terrestrial and satellite radiocommunication systems contribute to the monitoring of carbon emissions, the changing of ice in polar caps and glaciers, and temperature changes.

For more than 140 years, starting with the International Telegraph Union and the International Meteorological Organization in the late 1800s, to become, respectively, the ITU and WMO in the 1950s, there has been fruitful collaboration and partnership between the global meteorological and telecommunication agencies. Whilst WMO focuses its efforts on meeting the need for environmental information and the corresponding radio frequency spectrum for standardized weather, climate and hydrological applications, ITU, as international steward of the radio spectrum, allocates the necessary radio frequencies to allow the interference-free operation of radio-based applications and radiocommunication systems (terrestrial and space) used for climate monitoring and prediction, weather forecasting and disaster early warning and detection.

Successive ITU World Radiocommunication Conferences have taken into account the needs of WMO to ensure the availability and protection of radio-frequency bands for such atmospheric and other environmental observation tools as radiosondes, weather and wind profiler radars and spaceborne infrared and microwave sounders.

ITU / WMO Joint Seminar
Use of Radio Spectrum for Meteorology:
Weather, Water and Climate Monitoring and Prediction

23-24 October 2017, ITU, Geneva, Switzerland

DRAFT AGENDA

Time	Subject
23 October 2017	
09.30-10.00	Opening
	ITU
	WMO
10.30-12.00	ITU- international spectrum management system
	Main principles of spectrum management: WRC, ITU-R activities, RR, registration principles, ITU-R Study groups
	ITU-R SG7 activities
14.00-15.30	WMO - Integrated global observing system, societal economic value
	Essential role of radio frequencies
16.00-17.30	Meteorological satellite
	Data collection platforms
	Modern Applications outlook
24 October 2017	
09.00-10.30	Active and Passive Sensing
	Future development
11.00-12.30	Meteorological radars
	Current threats
	Future development
14.00-15.30	Met aids
	Lightning Radiosondes Space weather
16.00-17.30	World Radiocommunication Conference 2019 and 2023 issues
17.30-18.00	Closing

ITU / WMO Joint Seminar
Use of Radio Spectrum for Meteorology:
Weather, Water and Climate Monitoring and Prediction
 23-24 October 2017, ITU, Geneva, Switzerland

PARTICIPANT NOMINATION FORM

The Government of nominates the following candidate as a participant in the above-mentioned seminar:

1. Family Name (Surname):	2. First Name (Given):
3. Country:	4. Gender: Male ☐ Female ☐
5. Organization:	6. E-mail:
7. Telephone No:	8. Position Title:
9. Official Address:	
10. English language skill: Excellent ☐ Good ☐ Fair ☐ Poor ☐ Nil ☐	11. Experience in spectrum associated activities in meteorology or related areas: Extensive ☐ Some ☐ Little or none ☐
12. What do you wish to achieve by having your candidate participate in this seminar?	
13. Any other information:	
14. Name and signature of the Permanent Representative of the country with WMO: Name: Signature:	
15. Date:	

Please complete this form and return by email to wis-help@wmo.int no later than **15 August 2017, for the attention of:**

Mr Peiliang SHI, Director, WIS Branch
 Tel.: +41 (0) 22 730 8219 / E-mail: pshi@wmo.int