



Nuestra ref.: 6741392/2026/ESDP/SPC/RFC

18 de mayo de 2026

Anexo: 1

Asunto: Invitación al seminario mundial de la Organización Meteorológica Mundial y la Unión Internacional de Telecomunicaciones sobre la utilización del espectro radioeléctrico en meteorología, sus retos y oportunidades, y la evolución de los correspondientes requisitos (Ginebra, 28 a 30 de septiembre de 2026)

Estimado señor/Estimada señora:

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) y la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) organizan el seminario mundial titulado "Spectrum Use for Meteorology: Challenges, Opportunities and Evolving Requirements" (Utilización del espectro radioeléctrico en meteorología: retos, oportunidades y evolución de los requisitos). En nombre de la OMM, cúmpleme invitarle a participar en este evento que tendrá lugar del 28 al 30 de septiembre de 2026 en la sede de la UIT en Ginebra (Suiza).

El acceso al espectro radioeléctrico es un activo esencial para los servicios meteorológicos, climáticos e hidrológicos. Posibilita la recopilación y la transmisión de datos vitales en los que se sustentan los pronósticos y los sistemas de alerta temprana que salvan vidas, y constituye una piedra angular del Sistema Mundial Integrado de Observación de la OMM (WIGOS). Sistemas como los radares meteorológicos, los radares perfiladores de viento, las radiosondas, las redes de detección de rayos y los satélites meteorológicos y de exploración de la Tierra dependen del acceso al espectro radioeléctrico para suministrar los datos de observación en los que se basan esos servicios y el desarrollo socioeconómico en general. Tal y como se indica en el documento de información que figura en el [anexo](#) a la presente carta, la creciente demanda de espectro radioeléctrico por parte de otros servicios de radiocomunicaciones somete las bandas de frecuencias utilizadas por los sistemas meteorológicos a una presión cada vez mayor. Por tanto, garantizar un acceso fiable y continuo a esas bandas es fundamental para disponer en todo el mundo de servicios meteorológicos, climáticos y de alerta temprana eficaces.

El seminario constituirá un foro para examinar la utilización actual y futura del espectro radioeléctrico para fines meteorológicos, debatir los preparativos para las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones (CMR) de 2027 (CMR-27) y 2031 (CMR-31), y analizar los desafíos reglamentarios, técnicos y operativos conexos, así como las nuevas tendencias, como el suministro de datos comerciales y el proceso de datos basado en la nube.

Con ocasión del evento también se presentará el nuevo manual conjunto de la OMM y la UIT titulado *Use of Radio Spectrum for Meteorology: Weather, Climate, Water and Related Environmental Applications* (Utilización del espectro radioeléctrico en meteorología: aplicaciones meteorológicas, climáticas, hidrológicas y medioambientales conexas).

Sírvase consultar más información sobre el evento, incluidas las disposiciones logísticas, en la [página web del seminario](#).

A los Representantes Permanentes de los Miembros ante la OMM

Copias: Asesores Hidrológicos
coordinadores nacionales para las cuestiones relativas a las frecuencias radioeléctricas

Desafortunadamente, la OMM no puede proporcionar apoyo financiero para la participación en el seminario debido a los limitados recursos disponibles, pero se espera que su Servicio pueda financiar la participación de sus expertos mediante recursos institucionales propios.

Si desea asistir al seminario, le agradecería que confirmase su participación o que designara a un representante de su organización en cuanto fuese posible. Para ello, póngase en contacto con la señora Natalia Donoho, jefa de la Sección del Programa Espacial de la OMM (ndonoho@wmo.int).

Le saluda atentamente.



Sra. Ko Barrett
por la Secretaria General

DOCUMENTO DE INFORMACIÓN

Seminario mundial de la Organización Meteorológica Mundial y la Unión Internacional de Telecomunicaciones sobre la utilización del espectro radioeléctrico en meteorología, sus retos y oportunidades, y la evolución de los correspondientes requisitos

El espectro de frecuencias radioeléctricas es un recurso fundamental para las observaciones meteorológicas y el monitoreo del sistema Tierra. Tanto los sistemas espaciales como los terrestres dependen del espectro radioeléctrico, no solo para la transmisión de datos, sino también como componente esencial del proceso de medición, en particular para la detección pasiva. La creciente demanda de espectro por parte de otros servicios de radiocomunicaciones somete las bandas de frecuencias utilizadas por los sistemas meteorológicos a una presión cada vez mayor, y ello suscita preocupación en cuanto a su disponibilidad y protección a largo plazo. Las observaciones meteorológicas son la base que sustenta las actividades de pronóstico meteorológico y monitoreo del clima y los sistemas de alerta temprana. Toda degradación de la calidad o disponibilidad de los datos, en particular debido a interferencias radioeléctricas, puede incidir directamente en la seguridad pública, las actividades económicas y la protección del medioambiente. Así pues, garantizar un acceso fiable y continuo al espectro es fundamental para disponer en todo el mundo de servicios meteorológicos eficaces.

El ecosistema de las observaciones evoluciona rápidamente:

- Los principales programas espaciales y los sistemas internacionales coordinados siguen siendo la piedra angular de las observaciones mundiales.
- La industria impulsa el desarrollo de las tecnologías de detección, en particular radares y radiómetros.
- Los operadores comerciales están introduciendo fuentes de datos adicionales a través de constelaciones de satélites pequeños.
- La difusión y el proceso de datos dependen cada vez más de sistemas de radiodifusión por satélite y plataformas basadas en la nube.

Estos avances crean nuevas oportunidades, aunque al mismo tiempo añaden complejidad al uso y la gestión del espectro.

La utilización del espectro se rige por el Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT y se apoya en estudios del Sector de Radiocomunicaciones de la UIT (UIT-R). Los preparativos en curso para las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones (CMR), en especial la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2027 (CMR-27), y los trabajos que se llevarán a cabo con miras a la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2031 (CMR-31), guardan relación con varios puntos del orden del día pertinentes para los servicios meteorológicos y precisan de un cuidadoso estudio para garantizar una protección adecuada de las bandas de frecuencias esenciales.

A continuación se indican los objetivos del seminario mundial de la OMM y la UIT:

- examinar la función del espectro en los sistemas de observación meteorológica;
- presentar las necesidades de los usuarios de organismos meteorológicos nacionales;
- debatir cuestiones relacionadas con la meteorología en preparación de las CMR de 2027 y 2031;
- abordar desafíos reglamentarios y relacionados con las interferencias;
- poner de relieve los avances tecnológicos y las perspectivas de la industria;
- analizar nuevas tendencias, en particular los datos comerciales y el proceso basado en la nube.

Con ocasión del seminario se presentará un nuevo manual conjunto de la OMM y la UIT titulado *Use of Radio Spectrum for Meteorology: Weather, Climate, Water and Related Environmental Applications* (Utilización del espectro radioeléctrico en meteorología: aplicaciones meteorológicas, climáticas, hidrológicas y medioambientales conexas), que constituirá una referencia actualizada sobre sistemas, necesidades y consideraciones relativas al espectro.

Se prevé que el seminario refuerce la cooperación entre partes interesadas, permita comprender mejor las necesidades de espectro para la meteorología y contribuya a garantizar un funcionamiento sostenible y resiliente de los sistemas de observación de la Tierra.
