|  |
| --- |
| **Oficina de Radiocomunicaciones (BR)** |
| Circular Administrativa**CACE/1155** | 29 de agosto de 2025 |
|  |
|  |
| **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 que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones** |
|  |
|  |
| Asunto: | **Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones (Propagación de ondas radioeléctricas)****– Aprobación de 1 nueva Cuestión UIT-R** |
|  |
|  |
|  |
|  |

Mediante la Circular Administrativa [CACE/1146](https://www.itu.int/md/R00-CACE-CIR-1146/es) de 24 de junio de 2025, se presentó para aprobación por correspondencia, de conformidad con la Resolución UIT-R 1-9 (§ A2.5.2.3), un proyecto de Cuestión UIT‑R nueva.

Las condiciones que rigen este procedimiento se cumplieron el 24 de agosto de 2025.

Como referencia, se adjunta el texto de la Cuestión aprobada en el Anexo a la presente carta, que será publicado por la UIT.

Mario Maniewicz
Director

**Anexo:** 1

Anexo

Cuestión UIT-R 237/3

Características de propagación y métodos de predicción necesarios
para las radiocomunicaciones lunares

(2025)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que el entorno de propagación de las ondas radioeléctricas lunares presenta condiciones exclusivas en cuanto a exosfera, suelo y topografía;

*b)* que el entorno de propagación de las ondas radioeléctricas lunares presenta mecanismos de propagación exclusivos, en particular en materia de difracción, reflexión, dispersión y desvanecimiento por trayectos múltiples, que es necesario caracterizar;

*c)* que el conocimiento de las características de propagación de los servicios espaciales en zonas lunares o del espacio lejano es fundamental para el diseño eficaz de futuras comunicaciones lunares y planetarias;

*d)* que el entorno de propagación lunar incluye la exosfera, el regolito y el lecho rocoso;

*e)* que el estudio de la permitividad relativa compleja del entorno de propagación lunar es necesario para caracterizar varios mecanismos de propagación de ondas radioeléctricas lunares,

reconociendo

*a)* la existencia de estudios de compartición y compatibilidad sobre radiocomunicaciones lunares entre los posibles sistemas en la superficie de la Luna y sistemas en órbita lunar;

*b)* la zona oculta de la Luna a la que se refiere el número **22.22** del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR), en la que no se detecta ni vapor de agua ni oxígeno en la atmósfera lunar;

*c)* el desarrollo de las comunicaciones en la superficie lunar y entre la órbita lunar y la superficie lunar en el futuro, incluida utilización de sensores activos y pasivos en la Luna;

*d)* el gran interés por analizar el desarrollo de aplicaciones de comunicaciones entre las superficies de la Tierra y de la Luna en el futuro,

decide que se estudien las siguientes cuestiones

1 ¿Cuáles son los mecanismos de propagación radioeléctrica en la superficie lunar, en particular en materia de reflexión, dispersión, difracción y desvanecimiento?

2 ¿Cuáles son las características de propagación por trayectos múltiples del entorno de propagación radioeléctrica entre la superficie lunar y la órbita lunar?

3 ¿Cuáles son las características de propagación de la superficie lunar y del entorno orbital lunar?

4 ¿Qué modelos de propagación deben desarrollarse para trayectos entre las superficies de la Tierra y de la Luna, entre terminales en la superficie lunar y entre la órbita y superficie lunares para facilitar los estudios sobre comunicaciones, compartición y compatibilidad radioeléctricas en esas regiones?

5 ¿Qué factores cabe tener en cuenta para la extrapolación a diferentes frecuencias, la elaboración de datos estadísticos lunares en los planos espacial y temporal sobre propagación de ondas radioeléctricas, y qué gamas son adecuadas para las radiocomunicaciones lunares?

6 ¿Cuáles son las mejores formas de presentar los datos necesarios para el entorno de ondas radioeléctricas lunares?

7 ¿Cuáles son las propiedades físicas y eléctricas de la superficie lunar y cómo pueden caracterizarse, en particular en lo que respecta a la reflexión y la dispersión?

8 ¿Cuáles son las características de propagación radioeléctrica de las partículas o del polvo lunares cerca de la superficie?

9 ¿Cuáles son las características de propagación del terreno lunar y cómo pueden modelarse para facilitar los métodos de predicción de propagación radioeléctrica?

10 ¿Cuáles son las características del entorno de ruido radioeléctrico en la zona lunar orientada hacia la Tierra y en la zona oculta a la Tierra?

decide además

1 que los resultados de los estudios anteriormente mencionados (en particular a nivel metodológico y de datos) se incluyan en uno o varios Informes o Recomendaciones y Manuales, según proceda;

2 que la caracterización de la propagación radioeléctrica y los datos relativos a futuros sistemas de comunicaciones lunares estén disponibles para 2027.

Categoría: S2

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