



Oficina de Radiocomunicaciones (BR)

Circular Administrativa
CACE/1046

21 de diciembre de 2022

A las Administraciones de los Estados Miembros de la UIT, a los Miembros del Sector de Radiocomunicaciones, a los Asociados del UIT-R que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 7 de Radiocomunicaciones y a las Instituciones Académicas de la UIT

Asunto: **Comisión de Estudio 7 de Radiocomunicaciones (Servicios científicos)**
– **Aprobación de 1 nueva Cuestión UIT-R**

Mediante la Circular Administrativa [CACE/1043](#) de 19 de octubre de 2022, se presentó para aprobación por correspondencia, de conformidad con la Resolución UIT-R 1-8 (§ A2.5.2.3), 1 proyecto de nueva Cuestión UIT-R.

Las condiciones que rigen este procedimiento se cumplieron el 19 de diciembre de 2022.

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 260/7

Radioastronomía en la zona oculta de la Luna

(2022)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) que muchas observaciones radioastronómicas y experimentos científicos no pueden realizarse en la superficie de la Tierra debido a la absorción y refracción atmosféricas, el centelleo y la utilización del espectro por servicios activos;
- b) que la zona oculta de la Luna comprende la zona de la superficie lunar y un volumen adyacente de espacio que está protegido contra las emisiones originadas dentro de una distancia de 100 000 km del centro de la Tierra (número **22.22.1** del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR)) y ofrece un aislamiento natural contra las fuentes de emisiones radioeléctricas de la Tierra, e incluso de satélites en órbita tanto geoestacionaria como no geoestacionaria;
- c) que el progreso de los vehículos espaciales y la existencia de una gran cantidad de tecnologías nuevas permiten efectuar experimentos de radioastronomía en la cara visible de la Luna y en órbita alrededor de ella, lo que facilitará la ejecución posterior de tales experimentos en el entorno de la zona oculta de la Luna que se espera silenciosa;
- d) que, para apoyar las observaciones de radioastronomía en la zona oculta de la Luna, se precisarán enlaces de comunicación entre las estaciones de la zona oculta de la Luna y otras estaciones de radio de la superficie o la órbita lunar, en particular para comunicaciones de telemetría/telemando/control procedentes de observatorios de radioastronomía en la zona oculta de la Luna;
- e) que, para optimizar el uso de la zona oculta de la Luna con fines de observación astronómica, es necesario comprender el entorno electromagnético de la Luna y su posible evolución,

observando

- a) que la zona oculta de la Luna constituye un entorno único para las observaciones radioastronómicas y otros usos pasivos del espectro, ya que están prohibidas las emisiones perjudiciales que interferirían con dichas observaciones;
- b) que la protección de las frecuencias asignadas a las mediciones radioastronómicas en la zona oculta de la Luna se aborda en la Recomendación UIT-R RA.479,

reconociendo

- a) que los números **22.22** a **22.25** del RR prohíben las emisiones que podrían causar interferencia perjudicial contra las observaciones radioastronómicas en la zona oculta de la Luna, y que elevan esta prohibición a todo el espectro radioeléctrico, salvo a las bandas de frecuencias atribuidas a los servicios de radio indicados;
- b) que los números **22.22** a **22.25** del RR reconocen la necesidad de mantener la zona oculta como una superficie de grandes posibilidades para los servicios de radioastronomía y otras investigaciones espaciales pasivas, y en consecuencia tan libre como sea posible de transmisiones;
- c) que las observaciones radioastronómicas y otros usos pasivos del espectro en la zona oculta de la Luna podrían requerir la utilización de equipos que no son de radiocomunicaciones y de otros servicios de radiocomunicaciones, en particular, aquellos enumerados en los números **22.23** y **22.24** del RR, que pueden causar interferencia perjudicial en algunas bandas,

decide que se estudien las siguientes Cuestiones

- 1 ¿Qué posibles características científicas de la radioastronomía en la zona oculta de la Luna definen las características técnicas y operativas de las observaciones radioastronómicas de esa zona, y qué bandas de frecuencias se espera que maximicen los resultados científicos?
- 2 ¿Cómo influye el entorno lunar en las observaciones radioastronómicas de la zona oculta de la Luna?
- 3 ¿Qué sistemas de apoyo se cree que serán necesarios para realizar observaciones radioastronómicas en la zona oculta de la Luna y cómo pueden evitarse sus efectos, especialmente para las bandas de frecuencias indicadas en el *decide* 1?

decide además

- 1 que los resultados de los estudios antes mencionados se incluyan en una o más Recomendaciones, Informes y/o Manuales;
- 2 que estos estudios se terminen a más tardar en 2027.

Categoría: S2
