CUESTIÓN UIT-R 228-3/3[[1]](#footnote-1)\*

Datos de propagación requeridos para la planificación de los sistemas de radiocomunicaciones que funcionan por encima de 275 GHz[[2]](#footnote-2)\*\*

(2000-2005-2019)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que en muchas de las bandas de frecuencias el espectro utilizado para las radiocomunicaciones se encuentra cada vez más congestionado y se prevé que este problema se agudice en el futuro;

*b)* que se están utilizando o se planea utilizar enlaces de telecomunicaciones para algunas aplicaciones terrenales a frecuencias superiores a 275 GHz;

*c)* que se están utilizando enlaces de telecomunicaciones o está planificada su utilización en ciertos sistemas de satélites para las comunicaciones entre satélites a frecuencias superiores a 275 GHz;

*d)* que se está examinando la viabilidad de los enlaces de telecomunicación que funcionan por encima de 275 GHz (espacio‑Tierra y Tierra‑espacio);

*e)* que las aplicaciones de teledetección y astronómicas utilizan frecuencias superiores a 275 GHz;

*f)* que despierta interés la ampliación de la gama de frecuencias utilizada para las aplicaciones de telecomunicaciones;

*g)* que el examen de las Cuestiones por parte de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones se centra, entre otras cosas, en lo siguiente:

– la utilización del espectro de radiofrecuencias en las radiocomunicaciones;

– las características y calidad de funcionamiento de los sistemas de radiocomunicaciones;

– la explotación de los sistemas de radiocomunicaciones;

*h)* que se requiere urgentemente contar con modelos de propagación para planificar y diseñar sistemas de telecomunicaciones en frecuencias superiores a 275 GHz,

observando

que, de conformidad con el número 78 de la Constitución de la UIT y la Nota 2 al número 1005 del Convenio de la UIT, las Comisiones de Estudio pueden adoptar Recomendaciones sin limitación de gamas de frecuencias,

decide poner a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Cuáles son los modelos que describen más adecuadamente la relación existente entre los parámetros atmosféricos y las características de onda electromagnética de los enlaces espacio‑Tierra y Tierra‑espacio terrenales que funcionan en frecuencias superiores a 275 GHz?

2 ¿Cuáles son los modelos que describen más adecuadamente la relación existente entre los parámetros de espacio libre y las características de onda electromagnética en los enlaces entre satélites que funcionan en frecuencias superiores a 275 GHz?

3 ¿Cuáles son los modelos que describen más adecuadamente la relación existente entre los parámetros atmosféricos y las características de onda electromagnética en los enlaces de los servicios científicos que funcionan en frecuencias superiores a 275 GHz?

4 ¿Cuáles son los modelos que describen más adecuadamente la relación existente entre los parámetros atmosféricos y la altitud práctica mínima para los enlaces espacio‑espacio que funcionan en frecuencias superiores a 275 GHz?

decide también

que los resultados de los estudios por encima de 275 GHz se señalen a la atención de las demás Comisiones de Estudio, que los resultados de los estudios precitados se incluyan en una o más Recomendaciones, que los resultados relacionados con las aplicaciones terrenales, en cuanto estén disponibles, se incluyan en futuras Recomendaciones o Informes y que los estudios mencionados deberían se finalicen a más tardar en 2027.

Categoría: C1

1. \* Debe señalarse esta Cuestión a la atención de las Comisiones de Estudio 1, 5 y 7 de Radiocomunicaciones. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* El espectro de frecuencias por encima de 275 GHz no está atribuido actualmente (véase también el N° **5.565** del Reglamento de Radiocomunicaciones). [↑](#footnote-ref-2)