CUESTIÓN UIT-R 30/6[[1]](#footnote-1)\*

Antenas transmisoras y receptoras de ondas métricas y decimétricas

(1990-1993-1994-1995-2002)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que para la planificación de frecuencias es necesario conocer las características de las antenas transmisoras y receptoras;

*b)* que para planificar el uso más eficaz del espectro hay que establecer con un elevado grado de exactitud los diagramas de radiación de las antenas;

*c)* que la planificación del uso más eficaz del espectro puede entrañar el empleo de la misma antena para diferentes emisiones;

*d)* que al establecer los diagramas de radiación en transmisión, debe tenerse en cuenta la influencia que ejerce la estructura de apoyo, las estructuras importantes situadas en las cercanías y la estabilidad eléctrica del conjunto de antena;

*e)* que es esencial verificar mediante mediciones el diagrama de radiación de las antenas;

*f)* que la densidad de potencia de radiofrecuencia en las cercanías de las antenas transmisoras es importante;

*g)* que las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones han realizado ya importantes estudios sobre las características de radiación de las antenas de radiodifusión de ondas kilométricas, hectométricas, decamétricas y por satélite;

*h)* que las publicaciones del UIT-R no contienen información detallada sobre las características de los sistemas de antenas transmisoras y receptoras en la radiodifusión por ondas métricas y decimétricas (incluidas las antenas para utilización en radiodifusión sonora digital (RDS) directa por satélite con frecuencias superiores a 1 GHz, aproximadamente),

decide poner a estudio la siguiente Cuestión

1 ¿Cuáles son los diagramas de radiación de los sistemas de antenas transmisoras y receptoras de ondas métricas y decimétricas (incluidas las antenas para utilización en RDS con frecuencias superiores a 1 GHz, aproximadamente)?

2 ¿Cuál es la influencia ejercida por las estructuras de apoyo y por las estructuras relevantes situadas en las cercanías sobre las características técnicas de las antenas en las bandas de ondas métricas y decimétricas?

3 ¿Qué diferencias pueden esperarse entre las características teóricas y prácticas, debido a los aspectos prácticos de las antenas de ondas métricas y decimétricas?

4 ¿Cuáles son los métodos de cálculo de las intensidades de campo eléctrico y magnético en las cercanías de las antenas transmisoras?

5 ¿Qué procedimientos por ordenador pueden recomendarse para dar, en forma normalizada, los diagramas de ganancia y directividad de las antenas transmisoras y receptoras comúnmente utilizadas en ondas métricas y decimétricas (incluidas las antenas para utilización en DBL con frecuencias superiores a 1 GHz, aproximadamente)?

NOTA 1 – Véase la Recomendación UIT-R BS.1195,

decide también

1 que los resultados de estos estudios se utilicen para preparar una nueva Recomendación sobre:

– antenas receptoras de ondas métricas y decimétricas (incluidas las antenas para utilización en radiodifusión sonora digital directa por satélite con frecuencias superiores a 1 GHz, aproximadamente);

– diagramas de referencia de antenas receptoras para utilizar en la planificación;

– antenas transmisoras de ondas métricas y decimétricas (incluidas las antenas para utilización en radiodifusión sonora digital directa por satélite con frecuencias superiores a 1 GHz, aproximadamente);

2 que dichos estudios se terminen en 2027;

3 que se invite a las administraciones a que proporcionen mediciones apropiadas de la radiación de los diagramas de las antenas de ondas métricas y decimétricas (incluidas las antenas para utilización en DBL con frecuencias superiores a 1 GHz, aproximadamente).

Categoría: S2

1. \* Sobre los estudios relativos a la radiodifusión por satélite consúltense los trabajos del GT 4A. [↑](#footnote-ref-1)