

RECOMENDACIÓN UIT-R SM.1053

**MÉTODOS PARA MEJORAR LA EXACTITUD DE LA RADIOGONIOMETRÍA
EN ONDAS DECAMÉTRICAS EN ESTACIONES FIJAS**

(1994)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) que la radiogoniometría de larga distancia es necesaria para determinar la posición de las fuentes de interferencia no identificadas;
- b) que la radiogoniometría de larga distancia es necesaria para identificar muchas señales;
- c) que un pequeño aumento de la exactitud de la marcación puede reducir substancialmente la zona del punto de posición;
- d) que para poder identificar a la administración y el operador responsables de una señal es preciso que la zona del punto de posición sea pequeña;
- e) que las estaciones fijas son capaces de obtener marcaciones de clase A (exactitud de $\pm 2^\circ$);
- f) que la Recomendación UIT-R SM.854 trata de los aspectos generales de las técnicas de radiogoniometría en ondas decamétricas,

recomienda

1. que el equipo radiogoniométrico sea explotado por personal capacitado y experimentado;
 2. que su sistema de antena se encuentre sobre terreno llano y con un mínimo de estructuras interferentes, y lejos de toda actividad industrial;
 3. que los goniómetros se encuentren dispersos a fin de que los respectivos ángulos de marcación del punto de posición sean muy distintos;
 4. que la relación entre la zona de captación de la antena y la longitud de onda tenga un valor elevado;
 5. que las marcaciones sean objeto de una clasificación y que se atribuya mayor importancia a las marcaciones que tengan una clasificación elevada;
 6. que se tome nota del nivel relativo de intensidad de campo de las señales y que se atribuya mayor importancia a las marcaciones efectuadas con niveles relativos elevados;
 7. que para obtener una marcación definitiva se combinen los resultados de un gran número de marcaciones distintas;
 8. que se apliquen procedimientos matemáticos automatizados para combinar marcaciones y calcular el mejor punto de posición;
 9. que en el caso de las señales de onda ionosférica se tenga en cuenta la distancia que media entre el goniómetro y la fuente de la señal, atribuyendo menos importancia a las señales procedentes de puntos muy cercanos o muy lejanos y considerando como distancia óptima unos 1 000 km para las frecuencias inferiores a 10 MHz, y que van hasta valores inferiores a 2 000 km en la parte superior del espectro en ondas decamétricas, dependiendo de las condiciones de propagación;
 10. que se efectúen marcaciones de verificación con respecto a estaciones conocidas y que las desviaciones observadas se tengan en cuenta al calcular el punto de posición.
-