RECOMENDACIÓN UIT-R F.613*

**UTILIZACIÓN DE SISTEMAS DE SONDEO DE LOS CANALES IONOSFÉRICOS
DEL SERVICIO FIJO EXPLOTADOS EN FRECUENCIAS
INFERIORES A UNOS 30 MHz**

(1986)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) que los sondeos ionosféricos oblicuos permiten la determinación en tiempo real de las condiciones de la propagación ionosférica;
- b) que pueden aplicarse los resultados de los sondeos a la optimización de la utilización de frecuencias y evaluación de la fiabilidad de los circuitos, en el caso de circuitos de comunicaciones establecidos sobre un mismo trayecto;
- c) que el sondeo efectuado en las frecuencias asignadas a un circuito permite también evaluar las relaciones señal/ruido y señal/interferencia existentes en esas frecuencias;
- d) que la proliferación de sistemas de sondeo de los canales aumenta la ya importante congestión de las bandas de ondas decamétricas (HF);
- e) que los sondeos en frecuencias distintas de las asignadas a un circuito particular, pueden producir interferencias a otros usuarios y proporcionar información que puede no ser directamente utilizable en la gestión de frecuencias del circuito;
- f) que no se necesita efectuar sondeos más frecuentemente de lo que sería útil para los procedimientos de gestión de frecuencias,

recomienda

1. Que cuando se efectúen sondeos de canales ionosféricos, se realicen solamente en las frecuencias y anchuras de banda de los canales asignados al circuito de comunicaciones, cuya gestión de frecuencias se realiza utilizando la información obtenida de los sondeos.
2. Que la velocidad de repetición de las señales de sondeo sea la mínima necesaria para la gestión de frecuencias.
3. Que la potencia radiada para las señales de sondeo tenga el nivel mínimo necesario para la gestión de frecuencias.
4. Que en el caso de catástrofes naturales o de emergencia, que requieran el rápido establecimiento de facilidades de comunicación, puedan relajarse las limitaciones sobre utilización de sondeos de los canales ionosféricos.

* La Comisión de Estudio 9 de Radiocomunicaciones efectuó modificaciones de redacción en esta Recomendación en 2000 de conformidad con la Resolución UIT-R 44.