cuestión UIT-R 250/7

Aplicación y mejoramiento de la transferencia bidireccional  
por satélite de señales horarias y frecuencias (TWSTFT)

(2009)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

*a)* que el intercambio bidireccional de señales horarias a través de satélites de radiocomunicaciones ha producido excelentes resultados desde el punto de vista de la exactitud y la estabilidad;

*b)* que los resultados experimentales en cuanto a la estabilidad de las señales horarias a corto plazo son conformes con los resultados teóricos;

*c)* que se están efectuando estudios sobre la estabilidad a largo plazo de las señales horarias;

*d)* que es necesario entender y documentar más adecuadamente las variaciones sistemáticas que se registran en los retrasos de los elementos de transmisión y recepción de esta técnica;

*e)* que las autoridades encargadas de telecomunicaciones y señales horarias se encuentran utilizando la transferencia bidireccional por satélite de señales horarias y frecuencias (TWSTFT) en sistemas operacionales para sincronizar diferentes elementos de sus servicios,

decide que se estudien las siguientes Cuestiones

**1** ¿De qué forma dependen los niveles de calidad de funcionamiento que pueden lograrse utilizando TWSTFT de:

– la precisión de la transferencia de las señales horarias;

– la precisión de la transferencia de las frecuencias;

los parámetros operacionales:

– características de modulación de frecuencia intermedia;

– frecuencia de la portadora de radiofrecuencia;

– anchura de banda de la frecuencia disponible en el transpondedor?

**2** ¿Cuáles son las causas y la solución de las variaciones sistemáticas de los retardos registrados que pueden perturbar la aplicación de esta técnica?

**3** ¿Cuáles son los métodos óptimos para supervisar y calibrar los retardos de propagación?

**4** ¿Cuál es la forma más adecuada de garantizar una utilización eficiente de la capacidad disponible en el transpondedor de satélite?

**5** ¿Cómo puede proporcionarse la mejor evaluación posible de los datos y una estrategia de información óptima?

decide además

**1** que los resultados de los estudios mencionados se utilicen para actualizar la Recomendación UIT‑R TF.1153 y que se incluyan en una o más nuevas Recomendaciones;

**2** que los estudios mencionados se concluyan en 2027 a más tardar.

Categoría: S2