

CCP.II/REC. 27 (XIV-09) ¹

NOTIFICACIÓN DE ESTACIONES TERRENAS QUE OPERAN EN EL SERVICIO FIJO POR SATÉLITE (SFS) (ESPACIO-TIERRA)

La XIV Reunión del Comité Consultivo Permanente II: Radiocomunicaciones incluída la Radiodifusión,

CONSIDERANDO:

- a) Que se hace un uso extenso de las redes de satélites del Servicio Fijo por Satélite (SFS) en las Américas;
- b) Que se están introduciendo redes SFS en las atribuciones en las bandas C, Ku y Ka en las Américas y el resto del mundo;
- c) Que algunas bandas utilizadas por el SFS se comparten con sistemas de los servicios fijo y móvil;
- d) Que cada vez hay más estaciones terrenas de sólo recepción asociadas con las redes de satélites del SFS en las Américas, que pueden recibir interferencia de distintas fuentes, incluyendo otros servicios que funcionan en la misma banda, y
- e) Que es necesario proteger las ubicaciones de las estaciones terrenas del SFS actuales y futuras,

OBSERVANDO:

- a) Que la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2007 (CMR-07) adoptó la nota **5.431A** al Cuadro de atribución de bandas de frecuencias, mediante la cual la banda 3 400-3 500 MHz se atribuye a título coprimario al servicio móvil, salvo móvil aeronáutico, en ciertos países de la Región 2, sujeto a un acuerdo obtenido conforme al No. **9.21**;
- b) Que la CMR-07 también adoptó las notas **5.430A**, **5.432A**, **5.432B** y **5.433A** al Cuadro de atribución de bandas de frecuencias para identificar ciertas partes de la banda 3 400-3 600 MHz para el uso de los servicios de Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT) en las Regiones 1 y 3;
- c) Que los servicios fijo y móvil tienen una atribución coprimaria con el servicio fijo por satélite en 3 500-4 200 MHz en la Región 2;
- d) Que al identificar cualquier administración con la cual debiera efectuarse la coordinación conforme al No. **9.21**, la Oficina de Radiocomunicaciones (BR) de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) sólo podrá efectuar dicha identificación si se ha notificado a la BR sobre una estación terrena determinada del SFS;
- e) Que los Artículos **9** y **11** del Reglamento de Radiocomunicaciones contienen los procedimientos para efectuar la coordinación u obtener el acuerdo, y la notificación y registro de asignaciones de frecuencias, incluidas las aplicables a determinadas estaciones terrenas del SFS;

¹ CCP.II-RADIO/doc. 2131/09 rev.3

f) Que el Apéndice 7 del Reglamento de Radiocomunicaciones establece distancias de coordinación de estaciones terrenas desde determinadas estaciones terrenas del SFS;

g) Que en el Reglamento de Radiocomunicaciones, los números **9.17, 9.17A, 9.27 y 9.29** prevén la coordinación de estaciones terrenas específicas que conducirá a la notificación de las estaciones terrenas del SFS;

h) Que es necesario proporcionar la información pertinente como se indica en el Apéndice 4 del Reglamento de Radiocomunicaciones para la notificación de estaciones terrenas,

RECONOCIENDO:

a) Que la inscripción de estaciones terrenas del SFS en la UIT puede servir de base para la protección de estaciones terrenas cercanas a las fronteras internacionales;

b) Que las Administraciones y otras organizaciones buscan información sobre la mejor manera de implementar y mejorar la protección de estaciones terrenas del SFS;

c) Que es ventajoso que los Estados miembros de la CITEL, sus miembros asociados y los Observadores Permanentes ante la OEA compartan información sobre los eventos de interferencia que puedan ocurrir a las estaciones terrenas del SFS de sólo recepción; y

d) Que hay informes y recomendaciones del UIT-R que pueden ofrecer información sobre la manera de proteger las estaciones terrenas del SFS; por ejemplo, la Recomendación UIT-R SF.1006² y el Informe UIT-R M.2109³,

RECOMIENDA:

1. Que las Administraciones de las Américas sigan los procedimientos de notificación de la Oficina de Radiocomunicaciones de la UIT para las estaciones terrenas del SFS ubicadas, o cuya ubicación esté planeada, dentro del territorio, que operen en el servicio fijo por satélite (espacio-Tierra) en bandas compartidas con otros servicios, y que podrían recibir interferencia de transmisores ubicados dentro del territorio de otras Administraciones.

2. Que para cumplir con el *recomienda* 1, los pasos a seguir se indican en el Anexo 1 de esta Recomendación.

3. Que las Administraciones desarrollen acuerdos bilaterales con sus Administraciones vecinas cuando implementen servicios móviles u otros servicios terrenales y servicios fijos por satélite en países vecinos.

² Recomendación UIT-R SF.1006, *Determinación de la interferencia potencial entre estaciones terrenas del servicio fijo por satélite y estaciones del servicio fijo (Determination of the interference potential between earth stations of the fixed-satellite service and stations in the fixed service)*

³ Informe UIT-R M.2109, *Estudios de compartición entre sistemas avanzados IMT y redes de satélite geoestacionario del servicio fijo por satélite en las bandas de frecuencias de 3 400-4 200 y 4 500-4 800 MHz (Sharing studies between IMT Advanced systems and geostationary satellite networks in the fixed-satellite service in the 3 400-4 200 and 4 500-4 800 MHz frequency bands)*

4. Que las Administraciones usen la información a la que se hace referencia en el Anexo 2, en el que se describen las reglamentaciones correspondientes de la UIT aplicables para notificar las estaciones terrenas del SFS cercanas a fronteras internacionales.

5. Que las empresas operadoras de satélites del SFS pueden utilizar el formulario del Anexo 3 para recopilar y compartir información entre ellas sobre los eventos de interferencia que afecten a las estaciones terrenas de sólo recepción del SFS como base para desarrollar actividades que contribuyan a la protección futura de las estaciones.

RESUELVE:

Derogar la Recomendación CCP.II/REC. 23 (XI-08).

ANEXO 1 A LA RECOMENDACION CCP.II/REC. 27 (XIV-09)

NOTIFICACIÓN DE ESTACIONES TERRENAS DEL SFS A LA UIT

1. Obtener las características de recepción de las estaciones terrenas del SFS que operen, o se proyecte que operen como parte de una red de satélites existente o proyectada;

2. Determinar si esas características ya se han incluido en las notificaciones de redes de satélites presentadas a la UIT como estaciones terrenas típicas;

3. Determinar las ubicaciones de las estaciones terrenas receptoras existentes o planificadas que habrán de notificarse, y asegurarse de que se tomen en cuenta las ubicaciones de las estaciones terrenas del SFS que estén o puedan estar próximas a las fronteras de otros países;

4. Notificar electrónicamente a la oficina de radiocomunicaciones (BR) de la UIT, conforme a las disposiciones del reglamento de radiocomunicaciones, utilizando el soporte lógico de la BR. las asignaciones a estaciones terrenas específicas deben llegar a la BR con una antelación no superior a tres años de su entrada en servicio y podrán inscribirse en el registro únicamente tras la inscripción de la estación espacial asociada. en el apéndice 4 se identifica la información que debe incluirse para obtener la notificación con arreglo al artículo 11;

5. Una vez que la estación terrena esté inscrita en la UIT se la tendrá en cuenta en los procesos de coordinación y notificación.

ANEXO 2 A LA RECOMENDACION CCP.II/REC. 27 (XIV-09)

NOTIFICACIÓN E INSCRIPCIÓN DE ASIGNACIONES DE FRECUENCIAS

El UIT-R recientemente realizó un seminario en el que presentó indicaciones para llevar a cabo eficazmente el tipo de inscripción requerida. Esas indicaciones pueden verse en el siguiente sitio de la Red:

http://www.itu.int/ITU-R/space/support/workshop/doc_document_en/Notification_and_recording.pdf

ANEXO 3 A LA RECOMENDACION CCP.II/REC. 27 (XIV-09)

FORMULARIO PARA INFORMAR SOBRE EVENTOS DE INTERFERENCIA

INFORMACIÓN GENERAL

P.1. Ubicación de la estación terrena (coordenadas de latitud y longitud)

Respuesta: _____

P.1.a. Nombre de la ciudad y país en donde esté ubicada la estación terrena

Respuesta: _____

P.2. Tamaño de la antena parabólica de la estación terrena

Respuesta: _____

P.2.a. Tipo de antena (fabricante/número de modelo)

Respuesta: _____

P.3. Satélite al cual está apuntada la antena

Respuesta: _____

P.4. Fecha en que comenzó la interferencia

Respuesta: _____

P.5. Frecuencia exacta de la interferencia (MHz)

Respuesta: _____

P.6. Tipo de bloque de bajo ruido (LNB) utilizado (fabricante/número de modelo)

Respuesta: _____

P.6.a. ¿Usa el LNB frecuencias normales o normales extendidas?

Respuesta: _____

P.7. ¿La estación terrena recibe una o múltiples portadoras?

Respuesta: _____

P.7.a. Si recibe varias, ¿las portadoras afectadas son una o más?

Respuesta: _____

P.8. Datos de la licencia de la estación terrena, si se tienen

Respuesta: _____

MEDICIONES

P.9. Dirección del trayecto de la interferencia (con respecto al norte)

Respuesta: _____

P.10. Trazado espectral de la señal de interferencia

Respuesta: _____

P.11. Potencia aproximada medida en la salida del LNA/LNB

Respuesta: _____

INFORMACIÓN ACERCA DEL ORIGEN DE LA INTERFERENCIA

P.12. Características de la señal interferente (tipo de modulación: continua o intermitente)

Respuesta: _____

P.13. Ubicación de nuevas torres o instalaciones radioeléctricas alrededor del lugar de la estación terrena

Respuesta: _____

P.13.a. Distancia de línea de visibilidad directa de la estación terrena a las torres/instalaciones radioeléctricas

Respuesta: _____

Información adicional

P.14. Otros comentarios u observaciones, si los hubiere

Respuesta: _____

Preparado por:

Nombre: _____

Cargo: _____

Compañía: _____

No. de tel.: _____

No de fax: _____

Correo electrónico: _____

Dirección: _____