



IARU Región 2

Sistema de Monitoreo

¿Qué es el Sistema de Monitoreo de la IARU?

Brevemente, el **Sistema de Monitoreo de IARU (MS)** es una organización informal de voluntarios, cuyo objetivo es librar a nuestras bandas de radioaficionados de las interferencias ocasionadas por estaciones no-aficionadas.

Para eliminarlas, primero es necesario monitorear e identificar la señal. Esta tarea comprende el trabajo principal del MS e involucra los esfuerzos voluntarios de muchos aficionados alrededor del mundo. Nunca hay voluntarios suficientes para informar todas las intrusiones y es por esto que cada día necesitamos más participantes.

Hay muchos tipos de intrusos: Comunicaciones militares o diplomáticas, radiodifusoras de onda corta, "piratas" que operan ilegalmente estaciones de radio para comunicaciones personales o comerciales y, en algunos casos, emisiones espurias o armónicas de transmisores legales incorrectamente ajustados.

Después de que una fuente de interferencia ha sido plenamente identificada e informada, la IARU solicita formalmente a la UIT que esta sea eliminada. En la práctica, los Coordinadores Nacionales del Sistema de Monitoreo de IARU, a través de la Sociedad Nacional de cada país, contactan a su administración nacional de telecomunicaciones para que esta adopte las medidas necesarias para poner fin a la intrusión, o bien, cuando se trata de emisiones provenientes del exterior, lo comunique a través de los canales oficiales a la administración del país extranjero responsable de la estación intrusa.

Sólo los gobiernos nacionales pueden hacer cumplir las regulaciones de radio. De una u otra manera, se busca asegurar que todos los países se atengan a las asignaciones internacionales de frecuencias de la UIT que rigen el uso del espectro de radio. El Sistema de Monitoreo logra sus objetivos coordinando y facilitando el intercambio de información técnica pertinente entre las sociedades miembros de la IARU y alentando el cumplimiento de las normas de radio aplicables por las administraciones nacionales de telecomunicaciones.

¿Hay excepciones a las reglas?

Por supuesto. En algunos países, nuestras bandas se comparten con otros servicios. Por ejemplo, la banda de 20 metros (en el rango 14250 - 14350 KHz) es utilizada también por el Servicio Fijo, que provee telecomunicaciones de punto a punto; la banda 7100-7300 KHz es exclusiva de los radioaficionados únicamente en la Región 2 de UIT, ya que el segmento 7200-7300 kHz es utilizado por el Servicio de Radiodifusión en las Regiones 1 y 3; y la banda de 80 metros también está asignada a una variedad de servicios de radio, además del nuestro.

Dependiendo de su ubicación, una estación no aficionada que opera en una de estas bandas podría ser legítima y no podría llamarse "intruso".

Así, es a veces necesario considerar las diversas atribuciones de frecuencia internacional y nacional antes de decidir si una fuente particular de interferencia es realmente un intruso o no.

Las bandas de HF asignadas en todo el mundo exclusivamente al Servicio de Aficionados por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) son: 7000 - 7100 KHz, 14000 - 14250 KHz, 21000 - 21450 KHz, 28000 - 29700 KHz. **Cualquier estación no aficionada que emita una señal en estas bandas es un intruso.**

Los éxitos recientes

El Sistema de Monitoreo de IARU ha tenido un número de éxitos notables recientes.

Una señal de teletipo militar rusa multiplexada que había ocupado la frecuencia de 14.126 KHz en la banda de 20 metros por varios años, se movió finalmente después de una campaña concertada de quejas por sociedades europeas de aficionados; una señal canadiense de radar transhorizonte que operó por varios meses en la banda de 80 metros cesó en sus interferencias luego de la intervención de la administración de comunicaciones de ese país, los transmisores de La Voz de América en las Filipinas ocasionaron interferencias en 14.340 KHz por unas semanas, hasta que las armónicas de su señal en 7.170 KHz fueron puestas en conocimiento de la gerencia de la emisora, quien dio solución inmediata.

Estas son simplemente algunas de las acciones exitosas logradas mediante la cooperación y negociación amistosa con las administraciones involucradas.

¿Le gustaría colaborar?

Nadie va a cuidar nuestras bandas por nosotros.

¿Le gustaría ayudar a protegerlas y mantenerlas libres de las interferencias de estaciones no aficionadas?

Es fácil, y no importa si su modo favorito es CW o SSB o digitales, si está en el aire frecuentemente o rara vez, si es principiante o tiene un nivel alto de habilidad técnica.

La mayoría de los radioaficionados participantes en el MS sólo necesitan aprender algunos procedimientos técnicos simples de informe y terminología para buscar e identificar intrusos, y así ayudar a proteger nuestras bandas de aficionados.

Preguntas Frecuentes

¿Quiénes pueden participar?

Todos los radioaficionados, sin importar su categoría.

Lo importante es tener ganas.

¿Cómo me integro al Sistema de Monitoreo de IARU?

Simplemente, enviando un correo electrónico al Coordinador Nacional de Monitoreo de su país:

¿Cómo puedo colaborar?

Tal vez usted hable algún idioma extranjero que le permita entender e identificar a un intruso, sea un buen operador de CW, maneje software para decodificar señales digitales, pueda hacer escucha en horarios “imposibles” ...

¿Qué hago si escucho un “intruso”?

Escuche cuidadosamente

¡No lo interfiera!

Anote los hechos más importantes

Si puede, grabe un archivo de sonido

Complete el reporte y envíeselo al Coordinador

¿Por qué reportar un “intruso”?

Porque la mayoría de ellos no va a salir de nuestras bandas por propia iniciativa. Tenemos que actuar para que eso ocurra. Si nadie se queja, no se van a mover.

¿Cómo se hace un “Reporte de Monitoreo”?

Es muy sencillo. Existe un formulario normalizado, que se completa con datos de frecuencia, fecha, hora, modo, identificación y país de la estación intrusa cuando es posible determinarlo, y todo comentario de interés sobre la señal detectada. El Coordinador Nacional le informará cada cuánto debe enviarle sus reportes.

¿Qué es lo que NO se debe reportar al Coordinador Nacional?

Las interferencias producidas por un TV plasma, lámparas de bajo consumo, fuentes switching, la cerca eléctrica del campo vecino ni informes sobre radioaficionados que no respetan el plan de bandas o hacen uso de un lenguaje incorrecto.

¿Hay material sobre el Sistema de Monitoreo disponible en Internet?

Sí. El Sistema de Monitoreo de IARU tiene una larga trayectoria y ha producido mucha y muy buena documentación sobre el tema. El [Manual Operativo del Sistema de Monitoreo de IARU Región 2](#) contiene la información más importante producida hasta la fecha por colegas de las tres regiones. Lo invitamos a leerlo.

Usted puede ayudar a defender nuestras bandas.

Póngase en contacto con su Sociedad Nacional de radioaficionados.