

## Recomendaciones de AMSAT para operar SATELITES de FM

<https://www.amsat.org/wordpress/wp-content/uploads/2017/12/FM-Satellites-Best-Practices.pdf> (Traducido por LU4EG)

1- El compartir el paso de un satélite de FM es como en una repetidora: solo una estación puede transmitir a la vez. Como un satélite está disponible a lo sumo 15 minutos, cada estación querrá hacer sus QSOs. Por favor no se adueñe del paso; deje que otros radioaficionados tengan su momento en el paso también. Esto lleva mucha auto-disciplina, pero a veces la mejor opción es hacer solo un QSO y dedicarse a escuchar el resto de la pasada.

2- Deje que otros QSOs finalicen, por favor, deje que otras estaciones completen sus QSOs antes de llamar a otra estación. Es muy frustrante cuando usted llama a una estación para completar su QSO y otra estación comienza el llamado antes que usted finalice. Es muy grosero llamar a una estación que acaba de llamar a otra y no a usted. Es equivalente a ser interrumpido; a nadie le gusta que lo interrumpan. Si usted escucha un QSO en progreso, por favor deje que el mismo termine antes de hacer su llamado.

3- Minimice QSOs con estaciones repetidas, a menudo hay veces donde usted escucha estaciones en un paso que ya ha trabajado muchas veces. Si un paso tiene otras personas que llaman, absténgase de llamar a una estación con la que ya se ha puesto en contacto varias veces. Cada QSO que se realiza entre dos estaciones que ya se han contactado entre sí evita que ocurra otro QSO, uno que podría ser una nueva grilla, provincia o país para otra estación, o el primer QSO de una estación.

4- No llame "CQ" ni llame "CQ Satélite" en un satélite de FM. Es lo mismo que llamar a CQ en una repetidora; simplemente no lo haces. En general, es mejor elegir una estación y llamarla directamente. Sin embargo, si desea anunciar su presencia, en un pase de satélite de FM durante un pase con poca actividad, simplemente envíe su llamada y la grilla (ejemplo: "W1ABC FN32"). Si ha dado su indicativo varias veces y no recibe llamadas, puede haber un problema con su estación. Tómese un descanso y examine su estación antes de volver a transmitir.

5- Usar fonética! puede ser muy difícil durante un paso ocupado escuchar y entender un indicativo correctamente. El uso de la fonética estándar hará que la copia inicial de su indicativo sea mucho más fácil, lo que reduce la necesidad de transmisiones repetidas. Esto hace que cada QSO sea más corto, lo que hace que más pasos estén disponibles para otros. No es una carrera. No hay necesidad de dar su indicativo de llamada rápidamente.

6- Las estaciones raras/portátiles tienen prioridad. Es común que los operadores de satélites lleven sus equipos a ubicaciones portátiles, para transmitir desde grillas raras u otros países de DX. La cortesía debe extenderse a estas estaciones; están proporcionando una ubicación rara para todos los operadores de satélite y estarán en esa ubicación por un tiempo limitado. Si escucha una estación desde una grilla rara o una entidad DXCC, use el buen juicio antes de llamar a las estaciones en grillas más comunes. Si la estación más rara está trabajando con mucha gente en un paso, puede ser mejor dejar que esa estación trabaje con la mayor cantidad de personas posible. Siempre habrá otro paso para trabajar en estaciones más comunes.

7- Utilice solo la potencia mínima requerida, generalmente, 5 vatios de un HT y una antena direccional son suficientes para trabajar un satélite FM de horizonte a horizonte.

8- Trabaja las nuevas estaciones, los satélites son para todos, y la comunidad de satélites AMA escuchar nuevas llamadas en los pájaros de FM. Los operadores regulares de satélites deben prestar mucha atención durante un pase; si escuchas un indicativo que es nuevo para ti, tómate el tiempo para llamarlo. Puede ser el primer QSO satelital de esa estación; ¡que honor!

## **Reglamento General del Servicio de Radioaficionados, régimen de infracciones y sanciones, frecuencias, modos y condiciones para cada categoría afines a la actividad. Resolución 3635-E/2017 (Argentina)**

### **INFRACCIONES OPERATIVAS**

13.4. Serán consideradas infracciones operativas aquellas derivadas de la impericia o errónea operación de los equipos de Radioaficionados, como así también la inadecuada ocupación del espectro radioeléctrico, contempladas en el siguiente listado:

- 13.4.1. Interferir o perturbar cualquier frecuencia del espectro radioeléctrico en forma individual o grupal, directa o indirectamente.
- 13.4.2. Transmitir textos encriptados.
- 13.4.3. Transmitir mensajes o documentos redundantes, innecesarios o excesivamente largos mediante la utilización de digimodos.
- 13.4.4. No respetar las recomendaciones de uso indicadas por el responsable del transpondedor utilizado en comunicaciones satelitales.
- 13.4.5. Conectar inductiva o acústicamente, o por cualquier otro medio disponible, los equipos radioeléctricos de la estación a las líneas telefónicas, salvo en emergencias.
- 13.4.6. Operar la estación del Radio Club, Institución Autorizada o Institución Reconocida, por personas no autorizadas, o por alumno aspirante a la licencia de Radioaficionado sin la presencia del Instructor responsable.
- 13.4.7. Operar la estación del Radio Club, Institución Autorizada o Institución Reconocida en Prácticas Operativas sobre bandas o porciones de banda no asignadas a tal efecto.
- 13.4.8. Transmitir fuera de la banda de frecuencia autorizada.
- 13.4.9. Transmitir en frecuencia y/o potencia no autorizada para la categoría.
- 13.4.10. Transmitir sobre una porción exclusiva del espectro en modo/clase de emisión distinta a las que en dicho espectro se autoriza.
- 13.4.11. Transmitir con destino distinto a los expresamente permitidos para una porción exclusiva de

## **Etica Operativa en Satélites**

Por favor si me escucha por un Satélite y ya comunicamos no me llame !!! Deje que otra estación que necesita el contacto lo haga.

Dada la gran presencia de estaciones sobre satélites FM, cosa que me pone muy contento, lamentablemente sigue habiendo estaciones que se saludan paso tras paso y día tras día.

Esto es preocupante ya que causan congestión por tráfico innecesario o sea que están restringiendo o limitando el uso del satélite a otras estaciones, esta actitud es muy mal vista en la comunidad internacional siendo una falta a la ética radial.

Si escucha una estación que está tratando de hacer un QSO con otra espere a que termine para llamarlo usted, lejos de beneficiarle le está impidiendo realizar el contacto con la estación que busca confirmar.

La llamada CQ sobre un satélite lleno de estaciones es irracional y absurdo dejando en ridículo el propósito del mismo.

Desconozco totalmente si hay algún certificado que involucre trabajar la misma estación por el mismo satélite 100 veces, por lo general estos requieren superaciones técnicas y operativas para ser demostrados por los operadores.

Por último sepa que la actividad satelital se encuentra regulada por normas internacionales y su uso debe respetarlas, está sugerido no ejercer la operación monopólica del mismo con actividades especiales.

Se consideran malas prácticas otorgar certificados en tanto y cuanto violen algunas de las recomendaciones de uso, por ejemplo: Llamar CQ, acaparar toda la pasada, etc.

Si recibe un mensaje personal como este y es un verdadero Radioaficionado trate de disuadir esta práctica o ni siquiera se moleste en contestarlo !!!

Te escuche recién en Satélite te llame pero no sé si me alcanzaste a tomar porque salieron varias estaciones juntas y la verdad llegaste bajito...  
Fue en el SO-50 pasada #94682 a las 22:50 utc (27/7) si me escuchaste buenísimo, por favor si me puedes confirmar por Log de Argentina te lo agradezco, sino no hay problema ya haremos qso seguramente...  
Nunca te había escuchado, te dejo mi whasaap por cualquier consulta  
ya cargue el contacto el log de argentina, qrz y eqsl

Al parecer es una práctica que se está volviendo muy habitual, nada ética y de mal gusto, no invite a su corresponsal a transgredir las reglas, esto habla muy mal de usted y rápidamente quedará mal visto entre la comunidad.

Para que un contacto sea válido ambas estaciones tienen que escuchar claramente su reporte o sea que se necesitan dos cambios para completar el QSO:

LU1AAA LU9XXX 5/9  
LU9XXX LU1AAA 5/9  
LU1AAA LU9XXX 73s

(El último que parece innecesario en realidad le estamos confirmando a nuestro corresponsal que escuchamos su reporte)

**Los Contactos se hacen por Radio no por WhatsApp, Messenger, Correo Electrónico, etc**