



# UTILIZACIÓN DE SATELITES DE FM LEO EN ZONAS MUY POBLADAS

*Juan Antonio (EA4CYQ)*

Un Satélite de FM tipo LEO es básicamente un repetidor de UN SOLO CANAL, con cobertura amplia. Si sobrevuela USA o Europa, al ser un recurso tan escaso, no se debería utilizar para “conversar” (para esto están los satélites de banda lateral, que permiten varias QSOs simultáneos). Por lo tanto, cada segundo que mantenemos el PTT pulsado tenemos que ser 100% efectivos, para permitir el máximo de comunicados posibles entre todas las estaciones presentes.

En un satélite de FM la meta es hacer estaciones nuevas, cuadrículas nuevas, países nuevos, de la forma más efectiva, para que el máximo de correspondientes puedan trabajar esta nueva estación.

Cuando su huella cubre zonas muy pobladas, si no se respetan unas reglas mínimas, es un verdadero caos. Estas reglas NO aplican para pases con poco tráfico, donde su uso puede ser similar al de un repetidor terrestre, o para circunstancias especiales, como catástrofes, activaciones tipo Scouts, etc.

| # | MEJORES PRÁCTICAS  | COMENTARIOS   |
|---|--|---|
| 1 | <u>IDENTIFICA LAS ESTACIONES PRIORITARIAS:</u><br>- Estaciones que trabajan con antena en mano y baja potencia (5W y/o hand-held).<br>- Estaciones que activan cuadrículas, países o provincias no habituales.<br>- Estaciones /P, /M, /MM, /MA, etc.<br>- Principiantes en esta modalidad | - En general cualquier instalación precaria de baja potencia y/o en una ubicación no habitual.<br>- Se tienen que hacer visibles y la única forma es haciendo llamadas indicando su condición /X, hand-held, rare grid, etc.<br>- Está atento a las redes sociales o boletines para identificar las activaciones. |
| 2 | <u>ESCUCHAR, ESCUCHAR, ESCUCHAR.</u>   | Para identificar las ESTACIONES PRIORITARIAS y aquellas que no siéndolo, son nuevas en nuestro log.   |
| 3 | <u>NO TRANSMITIR SI NO ESCUCHAS TRÁFICO.</u>   | Si en una pasada de un satélite de FM sobre USA o Europa no escuchamos nada, seguramente es porque no lo estamos recibiendo, en estas circunstancias no debemos intentar transmitir, para no perturbar QSOs en curso.   |
| 4 | <u>EVITA REPETIR QSOs.</u>   | Ten el log presente y si una estación ya la hemos trabajado en este satélite y su ubicación no ha cambiado, ¿Por qué malgastar este bien tan escaso llamándola de nuevo?.   |
| 5 | <u>UTILIZA EL ALFABETO INTERNACIONAL (ICAO).</u>   | No deletrear ni utilizar variantes (Baker, Honolulu, Yucatán, etc.).  |
| 6 | <u>INTERCAMBIA INFORMACIÓN MÍNIMA.</u>   | Suficiente el indicativo y las 4 primeros caracteres/dígitos de nuestra cuadrícula (por ejemplo, IN80).   |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 7  | <u>NO REPETIR INFORMACIÓN QUE HEMOS COMPROBADO QUE NUESTRO CORRESPONSAL YA CONOCE.</u>  | Si nuestro corresponsal ha entendido correctamente nuestro indicativo o cuadrícula, ¿por qué repetirlo?  |
| 8  | <u>LLAMA CON TU INDICATIVO SIN CQ E INDICA TU CUADRÍCULA SOLO SI NO ES LA HABITUAL.</u>                                       | Las llamadas hacerlas solo dando el indicativo una sola vez, evitando la expresión CQ.   |
| 9  | <u>DEJA TERMINAR UN QSO Y NO DES EL TUYO POR TERMINADO SIN RECIBIR LA CONFIRMACIÓN DEL CORRESPONSAL.</u>                      | No es educado interrumpir un QSO en curso, ni dar por confirmado un QSO sin haber recibido la confirmación del corresponsal.   |
| 10 | <u>ESCUCHAR, ESCUCHAR, ESCUCHAR.</u>  | Si escuchamos a otras estaciones hacer comunicados entre sí, ya tendremos su indicativo y cuadrícula, así cuando llamemos será más fácil completar el QSO, en el caso de que perdamos parte de la información.   |
| 11 | <u>SI ERES UNA ESTACIÓN BASE CON ACCESO GARANTIZADO EVITA AUTOANUNCIARTE.</u>   | - Si llamas a una estación nueva ya te has hecho visible para todas las estaciones, limita tus autoanuncios a 3 o 4 por pasada<br>- Si no escuchaste a nadie nuevo, ¿para qué llamar?. No alimentes tu ego.  |
| 12 | <u>"SORRY QSO REPEATED, 73".</u>  | Si nos llama una estación que ya la tenemos trabajada en este satélite, responder educadamente con una expresión tipo "Sorry QSO repeated, 73". Esto hará ver al corresponsal que no hizo bien en llamar y desistirá en su conducta.   |
| 13 | <u>"PLEASE LET XX4YY/P ACCESS TO THE SAT".</u>  | Cuando una o varias estaciones no son conscientes de la existencia en el transpondedor de una estación prioritaria, se les puede hacer ver de forma educada, con comentarios del tipo "Please let XX4YY/P access to the SAT".  |
| 14 | <u>UTILIZA FULL-DUPLEX, INSTALA CONMUTACIÓN DE POLARIDAD, OPTIMIZA TU RECEPCIÓN, REDUCE POTENCIA Y PRACTICA ESTAS REGLAS.</u> | Esto aumentará tu efectividad exponencialmente.  |
| 15 | <u>AYUDA A LOS DEMÁS A MEJORAR.</u>   | Todos hemos sido principiantes y no hemos tenido nuestra estación optimizada, ocupando incorrectamente el transpondedor o quizás una estación veterana esté experimentando una nueva antena. Hay que ser paciente y evitar recriminarlo en ese momento ocupando más tiempo (seguramente no nos escuche, porque no escucha a nadie, ni a los que le llaman). Lo más razonable es buscar su email en <a href="http://QRZ.com">QRZ.com</a> y enviarle un correo amable indicándole la mejor forma de proceder. Estas estaciones además te suelen agradecer tu colaboración, para mejorar su estación o forma de operar. |

Después de muchos años todavía nos quedamos fascinados al escuchar nuestra voz repetida por un satélite, permitamos que los demás también puedan disfrutar de este hecho tan efímero.