

Antena HF «para llevar» | Alberto Aguilar (Valencia)



Quisiera disponer de una antena para decamétricas con la que pudiese operar en activaciones al aire libre. Pido que sea ligera, pequeña y fácil de transportar y, sobre todo, que sea tirada de hacer ya que soy cualquier cosa menos un manitas (ni experto en electrónica).

Podíamos sugerirte cualquiera de las antenas HF que hemos publicado en los últimos meses, pero haciendo caso a tu última apreciación reproduciremos una idea muy conocida y que suelen incluir muchos manuales de aficionado, como el célebre Handbook.

Se trata de una antena realizada con varios trozos de cable coaxial, tal como aparece en el dibujo. Pienso que el esquema será mucho más descriptivo que lo que yo te pueda decir. En principio podría parecer que una antena de ese tipo polarizada verticalmente no debería funcionar bien, pero afortunadamente trabaja bien.

El montaje es sencillo, como se observa en la gráfica. Un trozo de RG-58 va al punto de alimentación de la antena, que está unido a un aislante de porcelana. Dos radiales aparecen soldados a la línea coaxial en este punto. Otro trozo de cable hace de elemento radiante. Su parte superior, el extremo de arriba, deberá estar colgado, por ejemplo, de un árbol o de otro punto que nos pueda servir para ello, soportando además el resto de la antena.

Las dimensiones de cada uno de los tramos, que son de $\frac{1}{4}$ de onda, se pueden calcular en función de las fórmulas que aparecen en el dibujo. En términos generales, esta antena sería ideal en expediciones, transmisiones al aire libre y en otras activaciones portables en frecuencias de 7 MHz y superiores. También podría funcionar bien en 3.5 MHz configurando el radiante en forma de «L» invertida.

Además este tipo de antena tiene otra utilidad, sobre todo para aquellos que cumplís alguna de estas dos condiciones: no queréis o no podéis gastaros un dinerillo en una antena comercial nueva, o necesitáis que el radiante pase completamente desapercibido para los demás, o sea, que los vecinos no sepan que en su entorno hay un radioaficionado transmitiendo. De este modo, la antena en sentido vertical también se puede emplear en base a fin de disponer de un radiante que los demás ni se enteren de que existe, ya que realmente será difícil de ver a no ser que estés realmente cerca.

