

DIPOLO DISCRETO PARA 144/432 MHz



DE DIA



DE NOCHE



No estoy de acuerdo en absoluto con aquellos que afirman que una antena interior funciona igual que una en el tejado, sobre todo en HF. Ahora bien, si nuestras expectativas son trabajar las bandas de VHF y UHF para disfrutar de QSO locales desde casa, con señales más que aceptables y dejar el rebote lunar, los DX y los satélites para nuestras salidas al campo, no es necesario instalar una antena en el tejado. Sé que esto levantará polémica pero, al menos para mí, el mayor inconveniente de esta afición que practico desde hace quince años no son los exámenes (a mí me encanta la telegrafía), ni el precio de los equipos (cualquier ordenador portátil es más caro) sino la preocupación que conlleva el tener una antena instalada en el tejado.

La antena en VHF

Basta con echar un vistazo a la foto para ver que la antena no es ni más ni menos que un dipolo de $\frac{1}{2}$ onda, es decir 49,5 cm cada polo (en la banda de 144 MHz) alimentado por un simple cable coaxial de 50 ohmios. El dipolo, que es totalmente discreto y no se ve desde la calle, está sujeto a las ventosas por medio de unas bridas. Por supuesto, las ventosas pueden ser mucho más pequeñas de lo que se ve en la foto; si las he puesto de ese tamaño es porque quiero que aguante la fuerza sobrenatural

que tiene mi hijo de dos años cuando se trata de arrancar cosas. El coaxial está directamente conectado a una Kenwood TM-241E, y con la potencia mínima que da este equipo, 5W, he podido mantener QSO con estaciones de Gijón perfectamente a pesar de vivir en el casco antiguo de Oviedo, que no es precisamente una zona alta sino todo lo contrario; es más, la ventana da al sur, Gijón está al norte, supongo que las ondas rebotarán en algún sitio. Lo ideal sería que el dipolo tuviese una "zona de libertad" de al menos $\frac{1}{4}$ de onda, pero en este

caso no la tiene; por una parte está el cristal, por la otra el sofá, y por las otras dos, el marco de la ventana que, además, es de aluminio.

Los controles que me han pasado las estaciones de Gijón, EB1BUG, EB1MM y EA1FAY entre otras, han oscilado entre 53 y 59 dependiendo de sus antenas y de la zona de Gijón en la que estaban. Sigo encontrándome todas las noches estaciones de Gijón que se sorprenden cuando les digo que salgo con una antena dentro de casa.

La antena en UHF con 300 mW

Tengo un portátil bibanda Icom-IC-Q7E, que da 350 mW en 144 y 300 mW en 432, así que pedí a mi amigo Francisco, EB1FAX, que vive en el centro de Oviedo, que desconectase el dipolo que tiene en la terraza, conectase a su portátil bibanda Kenwood TH-78E la antena "de porra" y se metiese en su habitación para unas pruebas. Con la antena de porra de mi walkie, una Icom-FA-S270C, ninguno de los dos recibía al otro ni en UHF ni en VHF. Sin embargo, en cuanto conecté el dipolo pudimos mantener QSO en ambas ban-

das. Para mi sorpresa, la señal era más fuerte en UHF que en VHF, supongo que el dipolo se comporta como una antena de $\frac{3}{4}$ de onda en esta banda. También hay que tener en cuenta que el TH-78E de Francisco nunca destacó por su recepción en VHF. Para completar las pruebas en recepción de UHF y aprovechando la capacidad de recibir el Icom en otras frecuencias, "escaneé" durante unos días los ocho canales de UHF-libre-sin-licencia-ni-tasas denominados PMR, que van exactamente desde 446,00625 MHz hasta 446,09375 MHz (pasos de 12,5 kHz pero múltiplos de 6,25 kHz) y recibí a todo tipo de usuarios por toda la ciudad. En cuanto cambiaba a la antena de porra, la señal desaparecía la mayoría de las veces. Teniendo en cuenta que esos equipos tienen una potencia máxima de 500 mW y antena de porra (es lo que dice la norma PMR entre otras cosas) considero que la antena tiene un comportamiento aceptable en recepción.

Otra opción de instalación, dependiendo del espacio que tengamos, sería colocar el polo que va a la masa en horizontal. Esta idea no es mía sino de Fran, EA8EX, precisamente él colocó una antena así en su coche. También podríamos colocar velcro en las ventosas y en el dipolo y así tendríamos una antena de quita y pon. Otra opción sería colocar una pinza de cocodrilo en el extremo del polo superior y un peso en el inferior y colgar la antena de cualquier sitio, una lámpara, la rama de un árbol cuando estemos de excursión, etc.

En fin, si la mayoría de los que se plantean entrar en el mundo de la radio por UHF/VHF supiesen que no siempre es necesario tener una antena en el tejado para disfrutar de un montón de QSO, tendrían un motivo más a la hora de inclinar la balanza hacia la opción de presentarse al examen.

Gracias a todas las estaciones de Gijón y a Carmen, mi mujer, por evitar que nuestro hijo Sergio lo arrancase todo.

**José Antonio Carretero
EA1CVN**

