

## ANTENA SOMBRILLA DE PLAYA...

Playa y más allá

(Sauro IU5ASA)

(Traducido por IU5OMW Marco)

No sé cómo será para ustedes... pero durante mis vacaciones, cuando paso unas horas en la playa, bajo un sol abrasador, me aburro rápidamente... mucho... así que, después de darme un baño en el mar y descansar unos minutos, todo lo que quiero es volver a la sombra de mi sombrilla, quizá para tomar algo fresquito y refrescante mientras disfruto haciendo algunas QSO con la radio conectada.

También vuelvo a la playa a menudo por la noche, para poder instalar mi antena vertical (ASA-Vert) con toda tranquilidad, con sus 32 radiales dispuestos en el suelo, cada uno de 2,5 metros de largo, dispuestos en radios.

Durante el día, es fácil comprender que no podría hacerlo con bañistas alrededor... Ocupar todo ese espacio y una zona de 5 metros de diámetro alrededor de la antena parecería un verdadero abuso, aunque hubiera mucho espacio disponible...

Esto plantea la necesidad de encontrar una solución y diseñar la configuración más práctica y rentable en términos de usabilidad y número de QSO que se pueden realizar.



La pregunta lógica que me hago es la siguiente:

«... ¿cómo puedo instalar una antena HF vertical en la playa sin ocupar más espacio del que ocuparía normalmente con las tumbonas y la sombrilla?».

La primera idea que se me ocurrió, ya que estaba a mano, fue utilizar la sombrilla como soporte para la antena, añadiendo un soporte adicional al mástil central, por encima de la lona, para poder insertar una de las muchas cañas de pescar que tengo y que serviría para sostener el radiador. No demasiado larga para que no se vea demasiado... ni demasiado corta para que no fuera ineficaz... sobre todo si la utilizaba en Qrp...

La idea es utilizar las varillas metálicas de la sombrilla como radiales...

Una vez que memoricé y consolidé los conceptos básicos descritos anteriormente, volví a casa y empecé a trabajar en este proyecto... En pocos minutos y con muy poco esfuerzo, fabriqué mi propia antena para sombrilla.

La sombrilla que utilicé es un modelo sencillo y económico, cuyo tubo central mide 19 mm de diámetro exterior.

El primer paso del proceso de adaptación consiste en retirar la lona de la sombrilla cortando las costuras que la unen a las varillas y desenroscando la tapa de plástico situada en la parte superior del mástil.

A continuación, se vuelve a montar la lona de la sombrilla con la misma configuración original, reproduciendo las costuras que se han retirado...

Después de quitar la tapa de plástico, inserté un trozo de conducto eléctrico de unos 30 cm de largo y 16 mm de diámetro en el tubo metálico de la sombrilla.

A continuación, perforé un agujero de unos 16 mm en el extremo de la tapa para poder volver a atornillarla al mango de la sombrilla, manteniendo la tela en su lugar original y sosteniendo el tubo de plástico de 16 mm que sobresale unos 20 cm.

También retiré todas las varillas, decapé la pintura de los orificios superiores y sustituí el hilo original por un hilo de cobre sin recubrimiento... al que, por supuesto, conecté el blindaje del cable de alimentación de la antena, con la esperanza de obtener una mejor conductividad entre el manguito y las varillas de la sombrilla.

A continuación, volví a colocar la lona y atornillé la tapa. Para alimentar la antena, perforé un agujero de 3-4 mm en el lateral de la tapa para pasar el centro del cable coaxial, al que soldé una pinza cocodrilo para alimentar el radiador de unos 4,5 metros.

El cable coaxial desciende luego por debajo de la sombrilla, cerca del tubo central, hasta una longitud que nos convenga.

Lo dejé a aproximadamente 1 metro. La antena no es resonante, por lo que es necesario utilizar un sintonizador.

Estoy realmente impaciente por probar este nuevo proyecto, así que instalo rápidamente la sombrilla, con la antena, en el balcón de mi casa...

Coloco un Zmatch entre la antena y el 817 e intento ajustar todo el sistema.

Hay que tener un poco de paciencia, pero consigo ajustarlo con una ROE correcta hasta 40 metros... donde la antena seguramente será menos eficaz... Creo que funcionará mejor en frecuencias más altas, probablemente 15-17-20 metros.

Aquí hay algunas fotos de mi sombrilla de playa.





¿Qué más se puede decir?

El año que viene probablemente pasaré unas cuantas horas más en la playa... bajo mi sombrilla, por supuesto...

¡Hasta pronto en antena!

73 de IU5ASA – Sauro