



Georgina A Olivares
XE2GOR

LA BANDA de 6m:

Descripción y Propagación

La banda de 6 metros está situada en la porción inferior del segmento de VHF, y muestra todas las características que se deben esperar de una banda de VHF.

Esto es especialmente verdad durante los años de mínima actividad solar, durante los cuales, se comporta como los dos metros. La máxima frecuencia utilizable o MUF, raramente alcanza los 28mhz durante estos años (mucho menos los 50mhz), y por consiguiente la banda permanece silenciosa, excepto durante las esporádicas del verano, y algo menos, los meses de invierno.

La proximidad de la banda de seis metros a las de HF, es lo que le hace totalmente diferente de las bandas superiores vecinas. En los periodos de máximo solar, la MUF puede elevarse más allá de los 50mhz, permitiendo aperturas verdaderamente espectaculares.

Incluso cuando la MUF no alcanza los 50mhz, la actividad solar puede permitir que se manifiesten otros tipos de propagación. De hecho, los seis metros son la banda en la que se manifiestan todos los tipos de propagación conocidos, cosa que la hace impredecible muchas veces, y sobre todo, interesante. >La mayoría del tráfico en SSB y CW tiene lugar en ese segmento. Desde 50.0 hasta 50.2 MHz, la banda está repleta de balizas por todo el mundo (alrededor de 150), y se prevé su ampliación. De 50.08 a 50.110mhz se establece la actividad preferentemente en CW, aunque este modo, se permite (como en el resto de banda) en la porción de SSB. >

La frecuencia de 50.110 KHz. es seguramente, la más monitorizada de todas las bandas de aficionado. Es la frecuencia de llamada intercontinental para DX, y en ella se escuchan las primeras señales durante una apertura. Las débiles señales DX generalmente harán sus primeras llamadas en esta frecuencia; por eso se desaprueba trabajar cerca de esta frecuencia. Luego, durante la apertura, las estaciones harán QSY.

Hay varios tipos de propagación en esta "mágica" banda, y son;

Propagación troposférica
Propagación E esporádica

Propagación troposférica: también llamada tropo a secas, es la misma que podemos encontrar en 144mhz y bandas superiores. El alcance es similar, aunque las grandes distancias que se pueden conseguir por tropo en 144mhz, no son factibles en 50mhz, ya que las señales son más débiles y la refracción es menor. >

Propagación E esporádica: llamada más comúnmente esporádica, es la ideal para aquellas estaciones QRP, o con pequeñas o deficientes antenas. Sin embargo, mientras en 144mhz, pueden ocurrir 12 esporádicas al año de dos horas de duración (más o menos), en 50mhz todo el verano parece una apertura esporádica continua. Incluso si la banda parece cerrada en verano, normalmente siempre hay una esporádica en algún lugar de Europa. Son usuales las esporádicas de doble salto, permitiendo a estaciones europeas trabajar los EE.UU. Las esporádicas multisalto (de tres o más), son más infrecuentes, pero permiten contactos entre los EE.UU. y África, por ejemplo. Hay estaciones europeas que trabajando con menos de 1w o con un dipolo tirado en el suelo, han podido hacer contactos con los EE.UU. >
Propagación por dispersión meteórica: llamada MS. Se trata de la reflexión de las señales de radio en la estela ionizada que dejan los meteoritos al caer. Estas pueden durar hasta un minuto o más, en raras ocasiones, pero lo normal es que duren fracciones de segundo. La particularidad del MS en 50mhz es que las reflexiones son más largas y no hace falta que haya una lluvia de meteoritos para trabajar MS. Más aún con los nuevos modos digitales como FSK441, etc.

