

## **ANALISIS DEL PROBLEMA REPORTADO CON REPETIDORES COMUNITARIOS, TONOS CTCSS Y DIGITALES**

Al realizar pruebas en el banco de trabajo con 5 radios Kenwood TK-3212 y un repetidor TKR-820 y un TKR-850 (estos últimos con cargas fantasmas), se tuvieron resultados satisfactorios en cuestión, a la codificación y descodificación de tonos digitales (DQT).

Nuevamente se volvieron a realizar pruebas, pero ahora en campo, donde se obtuvieron los siguientes resultados:

-Con los radios en Narrow y el repetidor TKR-820 en Wide, sí se presentó el problema de que los radios decodificaban intermitentemente el tono digital y por lo tanto no siempre se abría el audio. Con los radios en Wide y/o con tono análogo (QT) no se tuvo problema alguno.

-Con los radios en Narrow y el repetidor TKR-850 en Wide ó Narrow no se tuvo ningún problema.

-Con los radios en Narrow y el repetidor TKR-820 en Narrow (sólo en tx, ya que para rx se necesita un Kit), no se tuvo ningún problema con la decodificación y codificación del tono digital.

También se ocuparon 2 radios Icom, ICF24 e ICF43GT, los cuales, funcionaron aceptablemente en todas las modalidades.

Los equipos que se utilizaron para las pruebas, fueron ajustados previamente.

Las pruebas se hicieron con los 5 radios del cliente (Red Comm).

### **CONCLUSION:**

Como con cualquier otra marca y modelo de radio, es necesario programar el espaciado de canal del radio al mismo espaciado que tenga el repetidor.