



"La otra cara de la banda de los 2 metros" Homenaje a XE2M Roger Mireles

por XE1GYK Dorian

06 de Julio en el "Boletín Tecnológico ARJAC"

Esta noche en el Boletín Tecnológico ARJAC y en modo de homenaje XE1GYK hablara de un artículo llamado "LA OTRA CARA DE LA BANDA DE LOS 2 METROS" que publico XE2M Don Roger Mireles Treviño que lastimosamente fallecio el pasado 4 de Marzo del presente año lo vamos a extrañar que descanse en Paz.

"La otra cara de la banda de los 2 metros" Homenaje a XE2M Roger Mireles

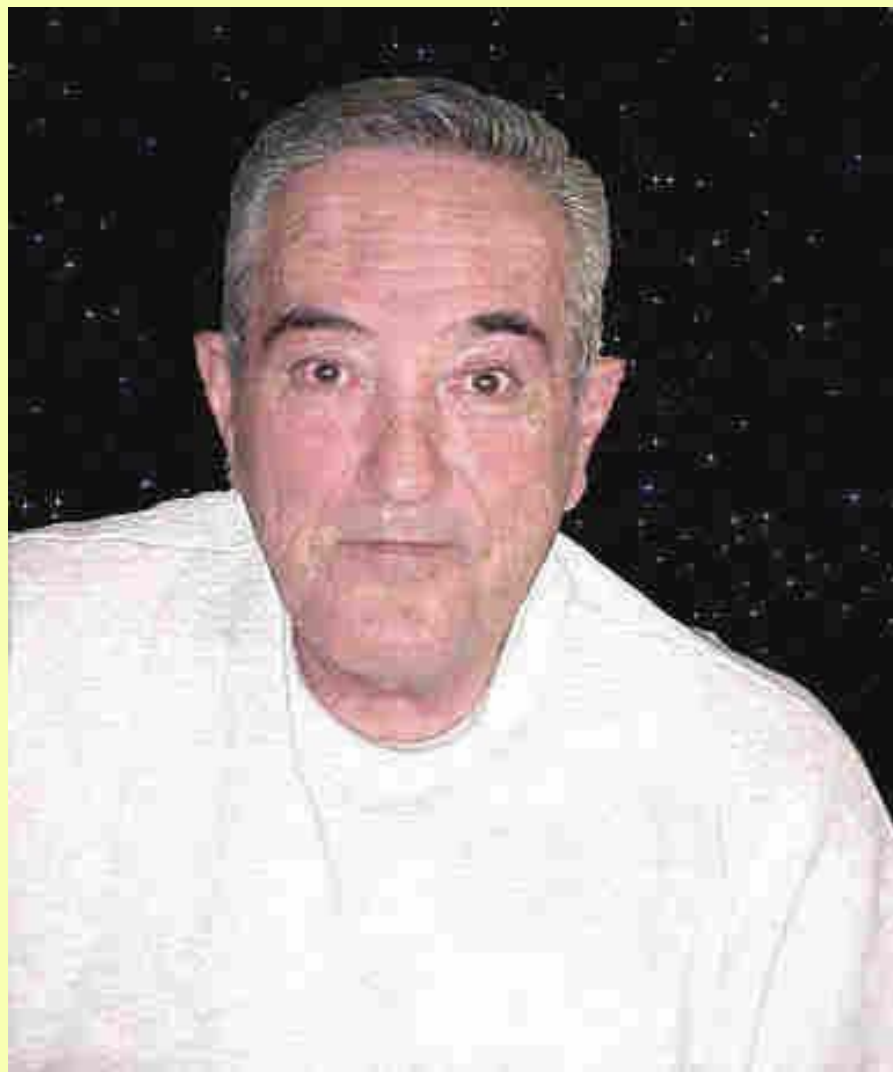
por XE1GYK Dorian



Fuente:

[http://www.7087.com/information links/QDX.txt](http://www.7087.com/information_links/QDX.txt)

LA OTRA CARA DE LA BANDA CONOCIDA COMO "LA DE 2 METROS" EMPIEZA EN 144.MHZ Y TERMINA EN 146.MHZ, A LO LARGO DE ESTOS 2 MEGAHERTZ SE DESPLIEGA GRAN ACTIVIDAD Y EXPERIMENTACION DE LOS RADIOAFICIONADOS AMANTES DE LAS COMUNICACIONES EN VHF EN LAS MODALIDADES DE FM, SSB, RTTY, CW, PACKET, AMTOR, PACTOR, SSTV Y ALGUNOS OTROS COMO EL PSK QUE BAJAN Y SUBEN A LOS SATELITES DE AFICIONADOS QUE CIRCUNDAN LA TIERRA Y QUE ESTAN EN ACTIVIDAD CONTINUA LAS 24 HORAS DEL DIA.



EN LOS PRIMEROS KILOHERTZ DESPUES DE 144. ESTA DAVE W5UN UN CONOCIDISIMO AFICIONADO EN TELEGRAFIA QUE CONTINUAMENTE Y CON SUS PODEROSAS ANTENAS DE MULTIELEMENTOS CONTACTA VIA REBOTE LUNAR CON ESTACIONES EUROPEAS DESDE UN LUGAR CERCANO A HOUSTON TEXAS. ENTRE 144 Y 145 HAY MUCHOS REPETIDORES INSTALADOS EN ESTADOS UNIDOS INCLUSIVE AQUI EN MEXICO, ESTOS OPERAN EN FM Y LA SEPARACION ENTRE TRANSMISION Y RECEPCION ES DE 600 KILOHERTZ IGUAL QUE EN LA PORCION ALTA DE LA BANDA.



XE2M

LAS ESTACIONES QUE OPERAN EN LA RED NACIONAL DE PACKET ESTAN EN 145.010 Y AQUI EN MEXICO SE ESTA YA USANDO FRECUENCIAS ALTERNAS DE PACKET, PARA DESPEJAR UN POCO LA ACTIVIDAD CRECIENTE DE ESTACIONES EN 145.010, NUESTROS VECINOS DEL NORTE TIENEN TANTA ACTIVIDAD QUE EN CIUDADES GRANDES HAN IDO EXTENDIENDO A MAS FRECUENCIAS COMO 145.010, 03, 05, 07, 09 Y MAS.

ES DIRECTAMENTE UN POCO MAS ARRIBA DONDE PULULAN LAS ESTACIONES OPERANDO RTTY AMTOR Y PACTOR, COMO DATO CURIOSO HAY UNA REPETIDORA EN WESLACO TEXAS QUE DE NOCHE OPERABAN EN RTTY Y DE DIA EN VOZ.



PODEMOS HASTA CON UN TRANCEPTOR PORTATIL ESCUCHAR EN 145.550 LA VOZ DE LOS TRIPULANTES DE LA ESTACION ESPACIAL "MIR" QUE MAS O MENOS CADA 2 HORAS CIRCUNDA LA TIERRA Y DESDE LUEGO SU ROBOT DE PACKET RECOGIENDO MENSAJES Y ENVIANDO LOS A DIFERENTES PARTES DEL MUNDO, PARA AQUELLOS RADIOAFICIONADOS QUE OPERAN PACKET APARTE DE COMUNICAR CON ELLOS PUEDEN USAR EL MIR COMO REPETIDOR Y CONTACTAR CON OTRA ESTACION TERRENA DISTANTE.

LA NASA NO SE QUEDA ATRAS Y CON SUS EXPERIMENTOS SAREX TRANSMITEN EN 145.550 RECIBIENDO FONIA Y PACKET CON SEPARACION EN DIFERENTES FRECUENCIAS, TRATAR DE ESCUCHARLOS Y CONTACTAR CON ELLOS NO ES DIFICIL Y SI CONFIRMAS RECEPCION O CONTACTO RECIBIRAS UNAS PRECIOSAS TARJETAS "QSL" QUE ADORNARAN TU CUARTO DE RADIO Y QUE TAL VEZ TE MOTIVEN A ESPERAR CON ANSIA UN NUEVO LANZAMIENTO AL ESPACIO Y CAZAR MAS PARA LA COLECCION.



En su shack de XE2QQ



Su más reciente QSL.



Presidentes de: 7087 -ARRL- FMRE-Canadá



Roger Mireles, XE2M y Lupita Peña XE2GPP

NUESTRO QUERIDO AMIGO RAMON SANTOYO XE1KK ES UN APASIONADO A LAS COMUNICACIONES VIA SATELITE, YA QUE HE SABIDO QUE DEJA UNA CONVERSACION PARA DIRIGIRSE A SU AUTO Y COMUNICAR VIA SATELITE CON SU RADIO DOBLE BANDA.

ALDERREDOR DE 145.870 PODRAN ESCUCHARSE CONVERSACIONES DE DIFERENTES CONTINENTES A TRAVEZ DE LOS SATELITES OSCAR, EN 145.825 EL "DOVE" TRANSMITE CON TAN POTENTE SEÑAL SU TELEMETRIA Y VOZ COMPUTARIZADA, QUE EN UNA OCASION ESCUCHE A UNAS ESTACIONES PIRATAS DICIENDOLE UNA A LA OTRA AL ESCUCHAR EL SONIDO DE LA TELEMETRIA DEL DOVE, NO LES HAGAS CASO! SON ESOS RADIOAFICIONADOS QUE NOMAS QUIEREN EL RADIO PARA JUGAR!

APARTE DE LAS FRECUENCIAS USADAS EN ESTA PORCION DE LA BANDA POR OPERADORES DE TELEVISION DE BARRIDO LENTO EL OSCAR 13 ACABA DE INICIAR SU OPERACION EN ESTA MODALIDAD (SSTV) QUE A RETOMADO MUCHISIMA ACTIVIDAD DEBIDO A QUE SE HA LOGRADO UNA CALIDAD INCREIBLE EN LAS IMAGENES DEBIDO A LOS AVANCES DE LA TECNOLOGIA MODERNA. EN CIERTOS MESES DEL AÑO COMO ABRIL Y OCTUBRE AUNQUE NO ES REGLA YA QUE VARIAN LAS CONDICIONES, SE PRESENTAN UNOS DISTURBIOS EN LA TROPOSFERA CONOCIDOS COMO CONDICIONES TROPOSFERICAS LLAMADAS TAMBIEN CONDICIONES "TROPO" QUE NO SON OTRA COSA QUE INVERSIONES TERMICAS,



LO QUE COMUNMENTE VEMOS EN LAS NOTICIAS METEOROLOGIAS DE LA TELEVISION COMO CORRIENTE DE CHORRO, ESTE FENOMENO ES ESPERADO POR UNA CANTIDAD INFINITA DE RADIO EXPERIMENTADORES Y CAZADORES DE GRID SQUARES QUE SE LA PASAN ESCUCHANDO Y ESPERANDO LA ABERTURA QUE PROPORCIONA LAS ONDAS DE TEMPERATURA CALIENTE Y FRIA Y QUE HACEN QUE LAS SEÑALES DE VHF SE DISPERSEN A LO LARGO DE ESTOS TUBOS CONDUCTORES, ALGUNOS DE ELLOS DETECTAN ESTE FENOMENO ESCUCHANDO SENALES DE ESTACIONES MUSIQUERAS LEJANAS DE FM QUE SE LOGRAN ESCUCHAR CUANDO EL FENOMENO EMPIEZA,

ESTAS INVERSIONES TERMICAS CUANDO SON ESTACIONARIAS LLEGAN A MANTENER UNAS CONDICIONES ABIERTAS PARA LA COMUNICACION EN VHF POR UNA SEMANA Y HASTA MAS LLEGANDO A PROLONGARSE ALGUNAS VECES HASTA 2 SEMANAS EL SHOW EMPIEZA EN 144.200 KILOHERTZ QUE ES LA FRECUENCIA DE ENCUENTRO SIMILAR A DE 146.520 EN FM YA QUE SE USA BANDA LATERAL SUPERIOR "USB", MOVIENDOSE DESPUES 5 O 10 O 15 O 20 HACIA ARRIBA O HACIA ABAJO, ASI ES DE QUE SI TU AMABLE LECTOR NO HAS OPERADO Y LO HACES Y PROPORCIONAS UN NUEVO GRID A LAS ESTACIONES QUE ESTAN A LA CAZA SE TE HARA UN TREMENDO "PILEUP" DE ESTACIONES DESEOSAS DE CONTACTAR CONTIGO Y A SU VEZ CONTACTARAS CON ESTACIONES LEJANAS CON UNA FACILIDAD INCREIBLE, TENER 100 GRIDS CONFIRMADOS EQUIVALE A 100 PAISES EN HF. LAS MEJORES HORAS DE OPERACION EN LAS ABERTURAS SON 2 HORAS ANTES DEL ANOCHECER HASTA 2 HORAS DESPUES DEL AMANECER, AUNQUE EN EL MES DE MAYO DE 1989 SE PRESENTO ESTE FENOMENO POR UNA SEMANA ININTERRUMPIDAMENTE DIA Y NOCHE.

EN MI EXPERIENCIA ME HA TOCADO ESTAS CONDICIONES BUENAS A LO LARGO DE LA COSTA ATLANTICA Y EL GOLFO DE MEXICO LLEGANDO A CONTACTAR CON ESTACIONES DE CANADA ESTADOS UNIDOS, BAHAMAS, CUBA, GUATEMALA Y COSTA RICA. DESDE LUEGO AUN CON ESTAS CONDICIONES ES UN VERDADERO RETO EFECTUAR ESTOS CONTACTOS, UNO DE ELLOS POR EJEMPLO FUERON LOS DE CUBA, RECUERDO QUE UNA NOCHE ESTANDO EN CD. MIGUEL ALEMAN TAMAULIPAS CON MIS ANTENAS DIRIGIDAS A LA CD. DE MONTERREY EMPECE A ESCUCHAR VOCES DESCONOCIDAS EN LA FRECUENCIA DEL REPETIDOR LOCAL 146.730- 600 AL GIRAR LA ANTENA PUDE DARME CUENTA DE QUE SE TRATABA DE UN REPETIDOR DE USO HISPANO EN MIAMI FLORIDA QUE ESTABA LLEGANDO CON SEÑAL DE 5/9+60 DB SIN EL PREAMPLIFICADOR DEL RECEPTOR ACTIVADO,

ACTO SEGUIDO Y ANTE LA INCREDULIDAD DE LOS AHI PRESENTES LOS INVITE A LLEVAR A EFECTO LOS COMUNICADOS EN DIRECTO (SIMPLEX) LLEGANDO INCLUSIVE A CONTACTAR CON UN COLEGA QUE ESTABA USANDO UN PORTATIL Y UNA ANTENA RINGO, ALGUNOS DE ELLOS MAS INCREDULOS LLEGARON A PEDIRME EL TELEFONO PARA CONFIRMAR LA VERACIDAD DE MI LOCALIZACION, EN ESE MOMENTO ME INFORMARON QUE EN EL SEGMENTO DE 145.MHZ HABIA UN REPETIDOR QUE ESTABA SIENDO ACCIONADO POR ESTACIONES CUBANAS A LO CUAL NI TARDO NI PEREZOSO ME FUI A LLAMARLES LOGRANDO HACER VARIOS COMUNICADOS CON ELLOS A TRAVEZ DE ESTE REPETIDOR UBICADO EN LAS AFUERAS DE MIAMI, ACTO SEGUIDO INVITE A LOS COLEGAS CUBANOS A CONTACTAR EN DIRECTO LLENDONOS A 145.520 YA QUE ELLOS NO PUEDEN OPERAR ARRIBA DE 146 MHZ EN ESA OCASION RECUERDO COMUNIQUE CON CUATRO DE ELLOS DE LOS CUALES DOS ESTAN CONFIRMADOS,

EL GRADO DE DIFICULTAD FUE QUE LOS CONTACTOS FUERON HECHOS EN FM CON SEÑALES DE S2 S3, SI HUBIERAMOS OPERADO EN SSB HUBIERA SIDO MAS COMODA LA RECEPCION.

MUY SEGUIDO ME INFORMAN LOS DX-ISTAS DE VHF QUE ALGUNAS ESTACIONES DEL ESTADO DE VERACRUZ, YUCATAN Y TABASCO ESTAN APROVECHANDO ESTAS ABERTURAS "TROPO" Y HAN ESTADO SABOREANDO LAS MIELES DE ESTA CLASE DE COMUNICADOS, NO LES EXTRAÑA CONTACTAR CON W5UN DAVE YA QUE LE GUSTAN LOS NUEVOS OPERADORES DE 144.200 EL CUAL PIDE COMPENDIDO CON UNA SEÑAL EXTREMADAMENTE FUERTE CON RESPECTO A LOS DEMAS QUE OPERAN EN LA FRECUENCIA YA QUE SUS ANTENAS Y SU AMPLIFICADOR DE 2 KL ROMPE EL RUIDO Y LLEGA A LOS RECEPTORES CON SEÑALES FUERTES Y MODULACION DE 5/9 COMO SI ESTUBIERA A UN METRO DE DISTANCIA.

GRAN EMOCION HAY ENTRE OTRO GRUPO DE EXPERIMENTADORES QUE SE DEDICAN A EFECTUAR CONTACTOS A TRAVEZ DE LLUVIAS DE METEORITOS, ESTO LLEVA UNA AGILIDAD Y TECNICA MUY ESPECIAL EN LO QUE SE REFIERE A ESPERAR CUANDO ES EL MOMENTO MAS FAVORABLE EN QUE LA (s) CONSTELACIONES ESTAN EN POSIBILIDADES DE REFLEJAR LAS SEÑALES DE RADIO YA SEA TELEGRAFICA O BANDA LATERAL Y LA HABILIDAD DE SINCRONIA EN LA LLAMADA, REGULARMENTE ESTOS SE LLEVAN A EFECTO PONIENDOSE DE ACUERDO CON TIEMPO POR TELEFONO O CARTA O EN OTRAS FRECUENCIAS COMO HF, LA SECUENCIA DE LLAMADA ES DE 15 SEGUNDOS EMPEZANDO UN OPERADOR A LLAMAR LOS PRIMEROS Y TERCEROS Y EL OTRO OPERADOR LOS SEGUNDOS Y CUARTOS 15s SEGUNDOS. PARA ESTOS CONTACTOS ES IMPRESINDIBLE BUENAS ANTENAS, PREAMPLIFICADORES, AMPLIFICADORES Y BUENOS RECEPTORES DE ESTA CLASE DE CONTACTOS SOLAMENTE TENGO UNO QUE LOGRE HACER CON UN COLEGA DEL ESTADO DE MISSOURI Y QUE CON UN MES DE ANTICIPACION ME ESTUBO MANDANDO CORRESPONDENCIA E INSTRUCCIONES PARA LOGRARLO.

ESTA ES LA OTRA CARA DE LA BANDA DE LOS FAMOSISIMOS DOS METROS, COMO PUEDEN DARSE CUENTA ALGO MAS QUE RADIO "RANCHITO" Y CONVERSACIONES REPETITIVAS EN LOS REPETIDORES, DONDE HAY MUCHO QUE EXPERIMENTAR Y PROBAR ANTENAS RADIOS, AMPLIFICADORES, MODOS, CONDICIONES, DISPERSION DE LA SEÑAL EN EL HORIZONTE Y EN LAS ALTURAS, SI LAS CONDICIONES EN HF ESTAN CERRADAS VAMOS A ESCUCHAR EN 144-145 ALGUN DIA NOS VAMOS A LLEVAR LA SORPRESA COMO LA QUE NOS LLEVAMOS MI QUERIDO AMIGO MARCELO GARIBALDI Y UN SERVIDOR UNA NOCHE POR ALLA EN 1976 EN QUE LOGRAMOS UN CONTACTO EN DIRECTO ENTRE MEXICO DF Y CD. M.ALEMAN TAMPS

EN FRECUENCIA MODULADA ESTO MARCO EL PASO PARA QUE ME INTERESARA SACARLE PROVECHO A MIS EQUIPOS, EN LA ACTUALIDAD NO CUENTO CON GRAN COSA DE EQUIPOS Y A CONTINUACION LOS DESCRIBO: TRANCEPTOR TS 711S DE 25 WATTS Y UN AMPLIFICADOR MIRAGE EL 30-160 QUE ME DA NO MAS DE 120 WATTS DE SALIDA, LAS ANTENAS SON: LA 230 WB DE 30 ELEMENTOS Y LA 4218XL DE 18 ELEMENTOS ESTA ULTIMA DE POLARIZACION HORIZONTAL A UNA ALTURA DE 25 METROS, AMBAS ANTENAS ALIMENTADAS CON CABLE COAXIAL 9913 DE BELDEN Y CONECTORES PL-259 ARMADOS CON MUCHO CORAZON!

ROGER MIRELES TREVIÑO XE2M

*** MAS ALTURA MAS COBERTURA ***

Fuentes:

http://www.7087.com/information_links/QDX.txt