

RADIO CLUB MANQUEHUE

BOLETÍN OFICIAL DOMINGO 27 DE ABRIL DE 2003

Esta es CE3 BRAVO SIERRA QUEBEC, estación oficial del Radio Club Manquehue, miembro de la Federación de Radio Clubes de Chile, FEDERACHI.

Habrán de saber ustedes que este fin de semana, entre viernes y domingo, Radio Club Manquehue CE3BSQ está llevando a cabo su **Reality Show** en Zapallar en una **Cabaña-Estudio** que, ubicada a mediana altura y rodeada de frondosos árboles, posee las instalaciones necesarias para albergar cómodamente a lo menos a doce valientes, que encerrados y enfrentados al torturante paso de las horas entre comida y comida, tratan de poner a punto una nueva antena dipolo tribanda que trajo XQ3SA. Aunque la Cabaña-Estudio de CE3GGL Sergio tiene una estación con las dos antenas necesarias para el Boletín, este muchacho XQ quiso impresionarnos con la suya.

Dramática es la espera entre comidas e incluso el desayuno: CE3OL Hernán, se ha adueñado de la cocina y ofrece “margarina” en vez de “mantequilla” y puré con salchichas en lugar de un buen asado o un magnífico pescado al horno, siguiendo los sabios consejos de CE5DK Don Klaus.

Y sigue la discusión, porque Hernán exige que se haga un “**Cara a Cara**” para determinar quien debe abandonar la cocina. Sostiene que de lo contrario perderá, después del “Sauna”, la necesaria agresividad para decir todo lo que piensa y tendrá que contentarse con, a lo menos, ayudar a lavar los platos sucios. A lo lejos, se escucha una voz no muy fuerte, casi pastosa, que invita “¡¡¡Tomémosnos un traguito, antes de curarnos!!!”.

Comenzamos nuestro primer boletín de este año, en la red de Federachi ahora desde Zapallar.

Saludamos cordialmente a todas las estaciones oficiales y de radio aficionados en general, que estén en la frecuencia esperando esta emisión. Transmitimos localmente en las frecuencias de 7.050 KHz y 14.250 KHz en las bandas de 40 y 20 metros, respectivamente. Agradecemos de antemano las retransmisiones de nuestros colegas en repetidoras y frecuencias locales.

Esta es CE3 BRAVO SIERRA QUEBEC, estación oficial del Radio Club Manquehue

NUESTRAS NOTICIAS

El día Sábado 7 de Diciembre de 2002, realizamos nuestro tradicional Almuerzo familiar de fin de año y cierre oficial de actividades 2002. Este magno evento se realizó en la hermosa Parcela de nuestro Presidente Axel Kruise, bajo un hermoso día veraniego, la compañía de una gran cantidad de socios, sus familias y en torno a una variedad gastronómica digna de destacar. Es así como comenzamos a disfrutar un delicioso ponche, seguido de choripanes, "lulitos de Octavio", ceviche, vino, pebre y de plato de fondo paella, al más puro estilo español, con un experimentado chef en la materia, el cual no tan solo las preparó con gran esmero y dedicación, sino que además, nos enseñó como hacerlo. Finalmente degustamos de un exquisito postre, seguido de excelentes bajativos.

Todos quienes tuvimos la oportunidad de asistir damos nuestro más sincero agradecimiento a los dueños de casa, quienes se preocuparon de hasta el último detalle a objeto de que esta velada resultara como lo fue. Simplemente EXCELENTE.

Aunque, como de costumbre, cerramos nuestras actividades oficiales durante las vacaciones, estuvimos muy activos en Enero, sopesando las inquietudes de XQ3SA Guillermo, que trataba de organizar una excursión Dx para bandas altas y satélites desde isla Mocha. Esta idea finalmente se materializó en los primeros días de Febrero con el apoyo de nuestro RC y con la asistencia de CE3AFC Axel nuestro Presidente, Felipe Solís CE3SAG y Héctor Paradis CE3VII. Ellos, con gran entusiasmo y sacrificio instalaron las estaciones satelitales utilizando la señal distintiva XR6M, efectuando más de 300 contactos con 54 países. ¡Bastante!, para ser todos a través de satélite.

El 20 de Marzo pasado, de acuerdo con los estatutos que nos rigen, se efectuó nuestra Asamblea General Ordinaria, con la grata presencia del Presidente de Federachi, señor don Fernando Sánchez, CE3FYK. En ella, el Presidente dio cuenta de las actividades desarrolladas durante el pasado año y el Tesorero del estado de las finanzas de nuestro RC, siendo ambas aprobadas. Se procedió a la renovación parcial del Directorio, al cual ingresaron XQ3SA Guillermo Guerra y CE3GRG Juan Díaz en reemplazo de CE5DK Klaus

Stengel y CA3JIF Pío Sotomayor, quienes manifestaron que por no contar con el tiempo necesario, no deseaban presentarse a la re-elección como Directores, agradeciendo la confianza depositada en ellos.

El 2 de Abril, en la primera reunión del nuevo Directorio que dirigirá a nuestro RC hasta Marzo del 2004, se constituyó de la siguiente manera:

Presidente	Sr. Axel Kruise Zamora	CE3AFC
Vicepresidente	Sr. Sergio Castillo Feliú	CE3GGL
Secretario	Sr. Hernán Pacheco Pacheco	CE3OL
Tesorero	Sr. Juan Díaz Porzio	CE3GRG
Directores	Sr. Guillermo Guerra Vergara	XQ3SA
	Sr. Jaime Zavala Guzmán	CE3ECO

Hoy 27 de Abril, rodeados de grandes árboles donde hemos instalado nuestras antenas, sin smog y poniendo a punto equipos y antenas para esta transmisión, un grupo de socios estamos desde el viernes disfrutando nuestro hobby y la amistad que nos une.

Este año, nuestro Boletín de noticias BSQSO se ha integrado a nuestra página Web

www.qsl.net/ce3bsq

En ella está nuestra historia, los BSQso emitidos hasta diciembre de 2002, artículos técnicos que no pierden interés al pasar el tiempo, noticias, socios y, próximamente, este boletín, que está siendo transmitido.

Repetimos la dirección www.qsl.net/ce3bsq.

A nuestra casilla e-mail ce3bsq@yahoo.com pueden dirigir su correspondencia.

Nuestra reunión de los días lunes en la banda de dos metros en la frecuencia de 147.090 Khz. a las 21:30 horas sigue efectuándose, desde hace ya varias semanas, con un aliciente que a hecho aumentar su concurrencia: Es el uso de una cámara Web que hace que la comunicación se complemente teniendo, cada uno, la imagen de los participantes en la pantalla del computador, mediante el software Im4cam. Por supuesto, la comunicación es por la banda de dos metros.

Fin de nuestras noticias.

Esta es CE3 BRAVO SIERRA QUEBEC, estación oficial del Radio Club Manquehue en la transmisión de su boletín en la red de FEDERACHI.

Entregamos el micrófono a XQ 3 Sierra Alfa quién nos hará un resumen de la activación que se hizo para bandas altas y satélite en la Isla Mocha

XR6M MOCHA ISLAND EXTREME BANDS DXPEDITION 2003

El día Lunes 3 de Febrero, a las 12:00 Hrs., luego de transcurrido un mes de ardua planificación, coordinación, difusión a través de Internet y creación del portal www.qsl.net/xr6m, se reunió en mi casa el equipo que se embarcaría en una de las experiencias inéditas de la Radioafición de nuestro país: La activación de exclusivamente satélites y bandas altas desde Isla Mocha.

Tras darnos cuenta en su conjunto de la cantidad de equipaje que debíamos transportar, comenzamos a “vivir” esta inolvidable experiencia. Éramos cuatro personas que transportábamos 20 “Bultos” (si así le podemos llamar... ya que iban equipos, antenas, generadores, herramientas, etc..) con cerca de 400 Kilos de peso aproximadamente.

Nos trasladamos en un furgón de capacidad “extra” hasta el Terminal de Buses de Santiago, donde abordamos el Bus que nos transportaría hasta la ciudad de Concepción.

Llegamos con mucha alegría a Concepción a las 21:00 hrs., donde nuestro ex presidente y amigo Roberto CE5RH nos esperaba en su auto con un carro de arrastre para trasladarnos con nuestro equipaje hasta su casa y luego a Tirúa, la mañana siguiente.

En su hogar, donde su esposa nos esperaba con un excelente asado, se integraron luego nuestros amigos Emilio XQ5BIB y Jorge XQ5BRC para acompañarnos en esa magnífica velada y darnos buenos augurios para nuestra Dxpedition.

El día Martes 4 muy temprano, nos levantamos para desayunar, readecuar la carga y agregar a ésta los 200 Kilos adicionales que teníamos entre implementos enviados con anterioridad y las provisiones necesarias para nuestra “sobrevivencia” en la isla.

Eran las 09:00 hrs., con todo cargado, listos para partir, cuando el carro de arrastre no resistió tanto peso, fallando su sistema de amortiguación.

Nuestro plan inicial era llegar temprano a Tirúa con la idea de abordar un lanchón, ya que creíamos que era altamente probable que, dado el diámetro de una de las antenas parabólicas, ella no entraría en la cabina de los Aviones Cessna 172 que van con destino a la Isla.

Ante nuestra desesperación, ya que según nuestra planificación a las 12:00 hrs. deberíamos estar en Tirúa (2 horas y media desde Concepción), Roberto CE5RH, nos dijo:

“No se preocupen. Todo está bajo control. Tengo acá una camioneta lista y dispuesta. Traspasemos toda la carga y yo me consigo un chofer.”

Fue así como, luego de trasladado y asegurado todo nuevamente, a las 10:00 hrs. nos encontrábamos rumbo a Tirúa, ahora en dos vehículos.

Debido a una congestión a la salida de Concepción, llegamos cerca de las 13:00 hrs. Al llegar al muelle nos indicaron que el Lanchón ya había zarpado y que un viaje exclusivo saldría bastante oneroso. Sin pensarlo mucho nos fuimos al Aeródromo de Tirúa. Prácticamente sin casi darnos cuenta, estábamos arriba de un avión que estaba despegando (con parabólica y todo, la cual entró de manera milimétrica). En un total de tres viajes, y siendo las 15:00 hrs. los cuatro integrantes y nuestra carga estábamos finalmente en Isla Mocha.

Montamos parte de la estación esa misma tarde. Al día siguiente debíamos trasladarnos hacia algún sector de la isla en donde tuviésemos vista completa hacia el Pacífico, para poder trabajar estaciones Asiáticas por medio del satélite Oscar 40. Durante esa noche trabajamos algunas estaciones en 6 Metros y en VHF.

El día siguiente, conseguimos que una carreta nos trasladara desde nuestro “refugio base” hasta algún lugar apropiado para la operación nocturna. Algo más de una hora nos tomó el recorrido para llegar hasta el sector sur de la Isla, específicamente al Islote Las Docas, donde instalamos la estación satelital de campaña en medio del fuerte viento que reinaba en el lugar. A decir verdad, hasta ese minuto estábamos bastante temerosos, ya que no sabíamos como se comportaría la estación en ese ambiente de trabajo.

Finalmente teníamos las antenas, equipos, computadores y el generador instalados y funcionando y encendimos la estación. Inmensa fue nuestra alegría al escuchar inmediatamente el beacon del satélite Oscar 40 con una señal fuertísima. Empezamos a hacer nuestro llamado general y, en cuestión de minutos, teníamos un pile-up en el satélite.

Esa noche, durante esa ventana de pasada del satélite, realizamos más de 70 contactos. Los países más trabajados fueron USA, Japón y Australia.

La mañana siguiente, nuestra “carreta transporte” volvió muy temprano a buscarnos para retornar a nuestra estación base. Una vez llegados, instalamos las 4 estaciones y comenzamos con nuestro trabajo: Responder a la mayor cantidad de estaciones posibles.

Fue así como durante los días restantes, experimentamos con nuestras estaciones probando diferentes tipos de antenas, downconverters, etc., disfrutando además de la Isla y estrechando nuestros lazos de amistad.

Efectuamos más de 300 contactos, con más de 50 países, lo que, si bien no se compara para nada con una expedición tradicional en bandas de HF, consideramos que es todo un éxito teniendo en cuenta que solamente se trabajaron estaciones en 6 Metros y en los Satélites AO-40 y UO-14. Es importante mencionar que las condiciones de la banda de 6 metros en ese período eran prácticamente nulas.

El día Lunes, día de nuestro retorno, desarmamos las estaciones, las embalamos y comenzamos nuestro viaje de regreso inicialmente a Tirúa. Nos estaba esperando nuevamente Roberto CE5RH quién nos trasladó en dos vehículos hasta su casa en Concepción. Su Sra. Gionnane nos esperaba con un delicioso almuerzo. En esta ocasión nuevamente nos acompañó Emilio XQ5BIB, junto a quienes revisamos algunos videos tomados en la Isla.

A las 07:00 Hrs. AM, nos esperaba en el Terminal de Buses de Santiago Guillermo Guerra Rojas (Padre XQ3SA) en un furgón para trasladarnos con todo hasta Maipú. Con todo lo anterior, llegamos tremendamente agotados, pero felices, ya que habíamos logrado nuestros objetivos.

En resumen, operamos 2 estaciones satelitales simultáneas, así como también 6 metros y VHF, con buena potencia, lo que estimamos fue muy bien recibido a nivel internacional, reportándonos excelentes señales en la activación de los satélites y las otras bandas. Una de nuestras mayores sorpresas fue la activación de nuestra Dxpedition por algunos altos directivos de AMSAT-NA, personalidades en nuestro medio a nivel internacional que, al decir verdad, no es muy "común" contactarlos en estas bandas.

Independientemente de lo anterior, creemos que nuestro mayor logro fue ayudar a promover el uso de los satélites análogos en nuestro país y lograr que muchos se den cuenta que realizar un contacto satelital no es algo complejo y que probablemente ya cuentan con los equipos, o que están muy cerca de tenerlos, logrando así un mayor uso de bandas que hoy prácticamente no utilizamos.

Queremos agradecer públicamente a todos los que de una u otra forma nos colaboraron para que la expedición resultara lo que fue.

En forma muy especial queremos agradecer a nuestros auspiciadores:

Zona 12 la zona CQ de Chile, quien nos apoyó en el marketing necesario.

EA7JX QSL Cards, quien imprimió nuestras tarjetas QSL's a un precio especial.

A nuestros amigos:
Mario Aránguiz, CE6NE
Jaime Ibarra, CE3PPE

Guillermo Guerra R. (Padre XQ3SA).

A nuestros socios

Roberto Holtmann, CE5RH y su Sra. Gionnanne.

Pío Sotomayor, CA3JIF

Hernán Pacheco, CE3OL

Sergio Castillo, CE3GGL

A nuestro Radioclub Manquehue CE3BSQ, institución que nos brindó el más completo apoyo en una expedición de este tipo que no había sido jamás organizada en nuestro país, y que por lo demás sus resultados eran todo un misterio.

Finalmente no queremos dejar fuera a las familias de cada uno de nosotros, las que nos apoyaron firmemente y supieron comprender que esta DXpedition no era solamente una actividad más de nuestro hobby, sino que fue el resultado de una pasión que llevamos dentro.

¡¡¡73' y muchas gracias a todos!!!

En nombre del Team XR6M 2003

Mocha Island Extreme Bands Dxpediton

Axel Kruuse, CE3AFC

Luis Felipe Solís, CE3SAG

Héctor Paradis, CE3VII

Guillermo Guerra, XQ3SA

Más información en <http://www.qsl.net/xr6m>

Esta es CE3 BRAVO SIERRA QUÉBEC, estación oficial del Radio Club Manquehue en la transmisión de su boletín en la red de FEDERACHI.

Ahora entregamos el micrófono a CE 3 Golf Francia Noviembre que nos hablará de "La Voz Digitalizada"

La Voz Digitalizada

Hoy hablaremos de algo tan cotidiano como complejo, ya que para poder entender y comprender se necesita bastante imaginación, nos referimos a la voz viajando por un par hilos de cobre.

Lejanos están esos días en que se necesitaban tantos cables como usuarios conectados al sistema, hoy la tecnología nos ha previsto de enlaces ópticos y digitales y este último, el enlace digital, utilizando el viejo y querido par de hilos de cobre.

Esta técnica conocida como MIC o PCM (Modulación de Impulsos Codificados), permite conectar 30 conversaciones en forma simultánea por el par de hilos de cobre entre las centrales de conmutación o, simplemente, con la oficina o grandes empresas. Así, casi sin darnos cuenta, estamos transformando la señal analógica de la voz en una señal digital, vale decir, en 0 y 1. Con este adelanto tecnológico se inicia también la digitalización de la red telefónica dando paso a nuevos y mejores servicios.

Como funciona un enlace PCM:

Se basa en 3 principios fundamentales:

- El Muestreo
- La Cuantificación
- La Codificación

Trataré de explicar en la forma más sencilla y amena estos 3 principios.

El Muestreo: Según el teorema del muestreo, no es necesario transmitir toda la señal recibida, basta solamente con una muestra significativa de la señal original. La velocidad de muestreo es de 8000 muestras por segundo, por lo tanto, la señal muestreada contiene el espectro de la señal original al final del proceso.

La Cuantificación: La muestra tomada de una señal de frecuencia vocal posee una gama continua de amplitudes. Cuantificar esta señal consiste en dividir esta gama de amplitudes en una cantidad limitada de intervalos. Para el caso de telefonía es de 256 intervalos.

La Codificación: Cada muestra cuantificada en 256 niveles se codificará en grupos de 8 bits, lo que nos da una trama de 32 intervalos de tiempo. De esta trama, 30 intervalos de tiempo son utilizados para canales de voz y 2 para la parte control de la señalización y sincronismo.

Para graficar cómo viaja la voz de otra forma a lo expuesto, imaginemos una línea férrea con varios trenes en ella y cada uno de estos trenes con 30 carros. En el primer tren pongo una muestra de una conversación en el primer carro y en el segundo otra; y, así, sucesivamente, hasta completar el primer tren. Éste, una vez lleno, viaja a la próxima estación. En el segundo tren repito la operación con el cuidado de poner en el primer carro la segunda muestra de la primera conversación que se fue en el primer carro del tren anterior y así sucesivamente. Luego, en la estación siguiente, los encargados de la señalización y el sincronismo se encargan de juntar todos los carros 1, 2 3 etc de cada uno de los trenes, para extraer cada una de las muestras y formar la señal completa de la voz. Todo esto ocurre en 125 microsegundos.

Como pueden observar, se necesita bastante imaginación para ver todo lo que sucede dentro de un par de hilos de cobre que conecta las centrales telefónicas entre sí o a centrales privadas de grandes y pequeñas empresas.

Concluyendo, estos enlaces Mic, PCM, E1 o 2mb como se les conoce, podemos decir que poseen:

- 30 canales de voz de 64.kbit por canal
- 1 canal de señalización
- 1 canal de sincronismo

y que viaja a una velocidad de 125 micro-segundo.

Esta es CE3 BRAVO SIERRA QUEBEC estación oficial del radio club Manquehue, que finaliza su transmisión.

Colaboraron en su emisión Axel, CE3AFC; Guillermo, XQ3SA; Hernán, CE3OL; Ignacio, CE3GFN; Jaime, CE3OL; Juan, CE3GRG; Sergio, CE3DVB; Sergio, CE3GGL; y, la grata asistencia y compañía de Héctor, CE3VII; Klaus, CE5DK y Octavio, CE3OKI.

Corresponde a Radio Club Talca, CE4TA la emisión del boletín el próximo domingo.

Agradecemos a todas las estaciones presentes en la Red y hacemos sintonía en primer lugar al director de turno de Federachi CE3FZL, Héctor

A continuación a directores de Federachi que lo deseen

Continuamos la sintonía con los radio clubes presentes, en 20 y 40 metros, comenzando por las zonas 0, 1, 7, 8 y 9 (En pedir no hay engaño)

Zona 6

Zona 5

Zona 4

Zona 3

Zona 2

Estaciones rezagadas

Estaciones en general

Radio Club Manquehue, CE3BSQ deja libre la frecuencia. Buenas tardes, feliz domingo.