

BSQSO – Marzo 1999

DIRECTORIO R.C.M.

Presidente: CE3JRN Fernando Morelli B.
Vicepresidente: CE3MJQ José T. Larraín L.
Secretario: CE3JIF Pío Sotomayor A.
Tesorero: CE3AFC Axel Kruise Z.
Directores: CE3HJB Patricio De Beer S.
CE5NG Klaus Stengel M.
Qsl-Bureau: CE3ECO Jaime Zavala G.
Editor BSQSO: CE3GGL Sergio Castillo F.

Casilla 27064 - Santiago - Chile

MEMORIA ANUAL Y CUENTA DEL
DIRECTORIO 1998
MARZO, 18 DE 1999

Con mucho agrado, el Directorio del Radio Club Manquehue, entrega a consideración de la Asamblea, la memoria anual y el balance correspondiente al período 1998.

El 26 de Marzo de 1998, en el Hotel Militar, se efectuó la Asamblea General Ordinaria, que de acuerdo a nuestros estatutos se debe efectuar en el transcurso del mes de Marzo de cada año. Asistieron a ella doce de los veintidós socios activos y se recibieron excusas de cinco socios. En ella se aprobó la memoria y la cuenta de tesorería presentada por el Directorio anterior y se reeligió a CE3AFC Axel que cumplía su período y se eligió a dos Directores CE3MJQ José Tomás y CE3JIF Pío, en reemplazo de CE3DVB Sergio y CE3ECO Jaime, que también cumplían su período. Con ellos se formó la siguiente directiva que hoy da cuenta a la asamblea de la actividad desarrollada.

Presidente CE3OL Hernán
Vicepresidente CE3MJQ José Tomás
Secretario CE3GGL Sergio
Tesorero CE3AFC Axel
Director CE3HJB Patricio
Director CE3JIF Pío

Las actividades desarrolladas en el período fueron las siguientes:

Marzo 26 Asamblea General Ordinaria, asisten doce socios

Abril 25-26 Paseo a Pichidangui para transmitir Boletín en la red de Federachi, sólo cuatro socios. ECO, GGL, OL y AFC con su familia con artículos de AFC y ECO

Mayo 21 Almuerzo con nuestras señoras, reunión de camaradería en un restaurante de Ñuñoa

Junio 18 Reunión comida en el Hotel Militar, asisten 14 socios

Julio 23 Reunión comida con el Directorio de Federachi y el presidente del RC Peruano Sr. Oscar Pancorvo OA4AMN que en grata conversación nos enteramos de logros éxitos y problemas de la radio afición peruana y que son comunes a nuestros propios problemas.

Agosto 2 Transmisión de nuestro Boletín en la red

de Federachi desde cuatro distintos shack de Santiago, para superar las interferencias. DRD, GGL, ECO y OL Artículos de AFC y ECO

Agosto 20 Reunión con personeros del RC Aéreo (CE3EGA y CE3DQO) dueños de la repetidora de VHF, 146.610 – 600 con sub-tonos, para usarla masivamente por nuestros socios, para lo cual propusimos hacernos cargo de su mantención.

Un mes después, frente a una respuesta verbal y positiva, formalizamos nuestra proposición cuya respuesta recibimos en Noviembre.

Agosto 24 Reunión comida/charla de CE3ALT sobre "Situación de Ferrocarriles y su proyección a futuro". Asisten 15 socios, más invitados

Sept. 8 Reunión con el Jefe de Seguridad Vecinal de Providencia Sr. Enrique Sandoval, a petición de éste, para hablar de la posible cooperación de los radioaficionados para un nuevo plan de seguridad que solicitaban. Después de una respuesta formal nuestra con ciertas consideraciones, su interés desapareció.

Sept. 24 Reunión comida aniversario de nuestro RC, asisten 15 socios.

Oct. 19 Reunión en Federachi con 6 presidentes de radioclubes de Santiago con el objeto de acercar y conocer posiciones e incentivar la realización de actividades en conjunto. Asistieron además de la directiva de FED: RC PAC, RC Aeronáutico, RC Provincial Cordillera, RC Ñuñoa, RC Manquehue y RC El Bosque.

Octubre 25 Transmisión de nuestro Boletín desde cuatro diferentes shack de Santiago, para superar las interferencias.

Nov. 7 y 8 Reunión de Federachi en Algarrobo. BSQ concurre con 8 de sus socios (DRD, LD, AFC, 5NG, GGL, JWP, ECO Y OL).

Conversamos con la directiva del RC La Providencia, el cual tiene los equipos repetidores y la concesión de la frecuencia de VHF 147090 + 600, que fue nuestra frecuencia cuando tuvimos repetidora y que aún usamos como nuestra. Les hicimos ver nuestro interés por compartir su uso, lo que en principio estuvieron de acuerdo.

Dic. 11 Reunión comida con señoras como cierre de actividades en Club de Campo de Oficiales del Ejército en Peñalolén. Asisten 12 socios.

Dic. 27 Reunión en la sede del RC Aeronáutico con motivo de su aniversario. Asistieron Directivos de la Federación, RC PAC, RC Cordillera y RC Manquehue.

BSQ/QSO

Sin duda que una actividad importante de nuestra institución, en el período, es el Boletín escrito trimestral BSQSO, que en esta oportunidad estuvo compaginado y editado por nuestro secretario CE3GGL Sergio. Sabemos que su edición requiere de tiempo y dedicación, por lo que estamos muy agradecidos de su trabajo.

RED SEMANAL

Invariablemente y sin ninguna excepción en las 52

semanas del año, todos los días Lunes a las 21:30 horas en la frecuencia de 147.090 khz CE3BSQ llamó a reunión y allí estuvimos los de siempre, con la alegría de encontrarnos con nuestros amigos. En esta oportunidad no vamos a mostrar ninguna estadística de asistencia, porque no tiene objeto; sólo hacemos presente que si prenden sus equipos un lunes a la hora indicada nos encontrarán y podrán compartir con nosotros la alegría de estar juntos.

FEDERACHI

Nuestra relación con la Federación no puede estar en mejor pie ya que, además de tener una directa comunicación telefónica con su presidente Ricardo Velázquez CE3HDI, tenemos a un amigo y socio de nuestro RC CE3DRD Roberto, como Vicepresidente. Además Radio Club Manquehue a cumplido cabalmente el calendario de boletines de la Federación y asistido a todas las reuniones que nos han citado. Para el inmediato futuro a nuestro RC le toca transmitir el boletín en la red de FED el próximo domingo 28. Además, como podrán leer en el Boletín escrito mensual de Federachi, se nos ha propuesto ahora hacernos cargo de la Comisión Tecnológica. Será responsabilidad del nuevo Directorio aceptar y designar a la persona encargada de representarnos.

Nuestro RC se enorgullece, además, de contar en sus filas a varios consejeros que participan activamente en el proyecto AMSAT-CE y que con su trabajo y dedicación lograrán poner el satélite CESAR en órbita. Debemos destacar a CE3LD Italo, CE3AFC Axel, CE5NG Klaus, CE3MVK Víctor.

PALABRAS FINALES

Debemos hacer notar que no hubo movimiento de socios en el año 98 y que nuestro listado se mantiene en veintidós socios activos y vigentes en la actualidad.

Todas las actividades expuestas en esta cuenta fueron coordinadas en diez reuniones de Directorio que se realizaron en el transcurso del año, además del contacto telefónico directo que se hizo cuando no fue posible reunirnos. Lamentablemente, no siempre fue posible que asistieran a nuestras reuniones todos los Directores, ya sea por razones de trabajo o de salud, pero siempre salimos adelante. Es por eso que quiero destacar la actitud de un socio nuestro que, sin ser Director, con una alegría y entrega admirable asistió a todas las actividades y todas las reuniones de Directiva que desarrolló nuestro RC. Me parece que es merecedor de un diploma de Buena Voluntad y Servicio, me refiero a nuestro amigo CE3ECO Jaime Zavala para quién solicito un aplauso de reconocimiento.

Hoy terminan su mandato como directores CE3HJB Patricio, CE3GGL Sergio y CE3OL Hernán quienes, después de la cuenta de tesorería,

será necesario reemplazar. Antes queremos expresar nuestro agradecimiento a todos nuestros socios que de alguna manera, ya sea con su presencia a las reuniones mensuales, boletines semanales o con su participación en AMSAT u otras actividades de la Federación elevan la categoría de nuestro RC como una institución sólida y pujante en el devenir de la RADIOAFICIÓN CHILENA.

Hernán Pacheco P. - CE3OL, Presidente

ARTICULO TECNICO

El APRS, la nueva modalidad digital que está acaparando la atención de la radioafición

APRS es la abreviación para Automatic Packet Reporting System, la última revolución entre los paqueteros del mundo. Es una integración de hardware y software, que ha tenido un impacto similar al de los BBS, el Netrom y el JNOS en la radioafición, especialmente entre los colegas adictos a las comunicaciones digitales.

APRS le permite seguir eventos en tiempo real usando packet radio. Es en si, una valiosa herramienta de comunicaciones. Pero lo que hace más atractivo y útil es su habilidad para representar en forma gráfica eventos en tiempo real en la pantalla del computador.

En lugar de las monótonas líneas de texto moviéndose por la pantalla a la que nos habíamos acostumbrado los paqueteros, ahora podemos ver y seguir la ocurrencia de eventos sobre coloridos y detallados mapas directamente en la pantalla de nuestros computadores.

El APRS fue introducido por primera vez a la comunidad de radioaficionados en la Conferencia de Comunicaciones Digitales de la TAPR y la ARRL en 1992. Su padre es el radioaficionado Bob Bruninga, WB4APR, quien decidió compartir su experiencia profesional con sus compañeros de hobby, lo que nos permite disfrutar de esta interesante y entretenida modalidad.

Las estaciones en la modalidad APRS se comunican usando paquetes del tipo sin conectar (UI), que contienen la posición de la estación, el estado y otros mensajes.

Los paquetes de posición contienen la latitud, longitud y tipo de las estaciones transmisoras. Estas estaciones pueden ser fijas (QTH), portátiles, móviles, digipeaters, estaciones meteorológicas, etc.

El software APRS recibe estos paquetes, procesa la información contenida en ellos, y despliega el estado mediante símbolos apropiados en el mapa, mostrando la ubicación de la estación. Si la estación es un móvil o portátil y cuenta con un GPS, el software APRS permite seguir los cambios de posición de la estación.

La estación fija es una estación normal de packet, formada típicamente por un transceptor de VHF o HF, un TNC y un computador corriendo alguna de las variantes del software APRS. La estación móvil o portátil puede estar compuesta por un transceptor, un TNC y un GPS.

Un GPS es un receptor que recibe las señales de satélites orbitando la tierra, y en base a la información recibida en forma simultánea de varios de ellos, calcula su posición periódicamente y envía esta información al TNC de la estación en movimiento, el que la transmite a las otras estaciones de APRS en la frecuencia, con el fin de actualizar la posición de la estación en movimiento en sus mapas APRS.

Por ejemplo, consideren la colocación de una estación APRS en un vehículo de emergencia, en uso en una zona de desastre. Se puede seguir fácilmente sus desplazamientos desde otras estaciones de APRS.

Entre las muchas aplicaciones en las que se ha usado APRS podemos mencionar:

- Rastreo de vehículos en movimiento
- Cacerías del zorro (transmisores escondidos)
- Carreras, Maratones, cicletadas, rallies, etc.
- Coordinación de emergencias
- Sólo por entretenimiento
- Seguir el desplazamiento de desfiles, paradas, etc.
- Ver como algún colega se desplaza en sus viajes.

Para poder usar APRS, se debe instalar una estación APRS.

La operación básica de APRS requiere el mismo equipamiento que una estación de packet básica. Esto es un TNC, un transceptor de radio y un computador.

Para una estación básica de APRS, la mayoría de los TNC disponibles son adecuados, aunque para realizar algunas operaciones más allá de las básicas se puede requerir de un TNC más especializado y hardware adicional.

Otro elemento importante es el software. Hoy día existen versiones para DOS, Windows, Macintosh e incluso para las Palm Pilot.

Además del software se requiere de mapas de la zona que sean compatibles con el software. Este es el punto más difícil para nosotros, ya que no existen mapas de las distintas zonas de Chile disponibles para usar con los software APRS.

Nuestro radioclub se encuentra trabajando en la preparación de mapas de la zona central. Con el fin de promover el desarrollo de esta actividad esperamos habilitar una página web donde estén disponibles los mapas, y con links a sitios donde se puedan bajar los programas. Esperamos informarles de nuestros avances en futuros boletines.

Actualmente existen dos frecuencias que se han difundido a través del mundo para esta modalidad, en HF 10.142,2 Khz, y en VHF 144,39 Mhz. Además se ha iniciado una variante de APRS en la banda de 6 metros, denominada PROPNET, cuyo objetivo es monitorear y estudiar los cambios en las condiciones de propagación.

Durante este año se ha comenzado a instalar gateways APRS usando Internet, lo que nos permite ver por ejemplo desde Chile el desplazamiento y estado de estaciones APRS en otros países, además el APRS nos permite contar con un sistema para enviar y recibir mensajes cortos de gran confiabilidad y cobertura.

Una de las ventajas de esta modalidad es el eficiente uso del canal, lo que permite usar una sola frecuencia de VHF en todas partes del mundo.

Una de las prácticas avanzadas de APRS es la conexión de estaciones meteorológicas a las estaciones APRS. Esto permite ver gráficamente en el mapa como varían las condiciones meteorológicas en tiempo real en la zona de cobertura.

Como pueden ver es cosa de imaginación todas las cosas que se pueden hacer en esta nueva modalidad, y son cada día más los colegas que se vuelcan hacia ella. Esperamos contribuir al desarrollo de esta modalidad en Chile, y ojalá que muchos colegas se interesen por ella. Lo que hace interesante para nuestra actividad como radioaficionados, la introducción de esta nueva modalidad, es que requiere de nuevos conocimientos y destrezas, que nos obligan a estudiar y comprender el avance de las nuevas tecnologías. Esto nos plantea nuevos desafíos, que estamos seguros muchos de ustedes estarán dispuestos a vencer. Creemos que esta es una excelente oportunidad para recuperar la atención de muchos colegas que están olvidando esta actividad y además, para atraer nuevos colegas.

Preparado por Patricio Oelckers, CE3EOA

ACTIVIDADES DEL CLUB

**Marzo 18 1999 19:30 Hrs
Asamblea General Ordinaria
Y comida de camaradería**

Asistieron:

- Carlos CE3ALT
- Sergio CE3DVB
- Roberto CE3DRD
- Jaime CE3ECO
- Sergio CE3GGL
- Patricio CE3HJB
- Alberto CE3JWP
- Klaus CE5NG
- José Tomás CE3MJQ
- Octavio CE3OKC
- Pío CE3JIF
- Fernando CE3JRN
- Hernán CE3OL

**Mar. 28
Transmisión Boletín Federachi**

Mayores informes sobre las actividades en nuestra Red semanal

**Colaboraron en esta edición Axel
CE3AFC, Hernán CE3OL y Jaime,
CE3ECO.**

**Colaboraciones:
BSQSO - Casilla # 27064 -STGO.
EMAIL - slcastil@ctcreuna.cl
FAX (562) 343-8036**