

### BSQso - Septiembre 1996

#### DIRECTORIO R.C.M.

<b>Presidente:</b>	CE3OL	Hernán Pacheco P.
<b>VicePresidente:</b>	CE3ECO	Jaime Zavala G.
<b>Secretario:</b>	CE3DVB	Sergio Araneda G.
<b>Tesorero:</b>	CE3AFC	Axel Kruuse Z.
<b>Directores:</b>	CE3GGL	Sergio Castillo F.
	CE3HJB	Patricio De Beer S.
<b>Qsl-Bureau:</b>	CE3ECO	Jaime Zavala G.
<b>Editores</b>	CE3DVB	Sergio Araneda G.
<b>BSQSO:</b>	CE3GGL	Sergio Castillo F.

Casilla 27064 - Santiago - Chile

#### DEL VICEPRESIDENTE EN NUESTRO XX ANIVERSARIO

Podría decirse que los comienzos de nuestro querido Radioclub se remontan al año 1977. En esa época, un grupo de entusiastas y esforzados amigos comenzaron a reunirse para charlar acerca de un hobby común: **La Radioafición**. Ellos pertenecían al Radioclub de Chile, pero como todos vivían en el sector oriente de Santiago, se les hacía un problema viajar hasta la sede del Radioclub para reunirse o para experimentar con los equipos de radio. Comenzaron a reunirse entonces periódicamente, ya sea en la casa de uno de ellos para comer ó beber una cerveza en algún local comercial. Allí conversaban sobre diferentes temas técnicos de telecomunicaciones, compartían la experiencia adquirida con sus propios equipos y fortalecían los lazos de amistad que los unían. Este grupo estaba compuesto principalmente por los señores MAURICIO VON TEUBER, HARVEY DIAMOND, ALEJANDRO CORNEJO, GUILLERMO SILVA, GUILLERMO MACKENNA y la señora MONICA SILVA, y el espíritu que los animaba entonces permanece hasta nuestros días entre los socios de nuestro club. Un año después, tomaban la decisión de convertir su grupo en un Radioclub al cual bautizaron **RADIOCLUB MANQUEHUE**, ya que la imponente y característica figura del Cerro Manquehue, con su cono truncado indicio de una antigua actividad volcánica, dominaba el paisaje local. Luego de los trámites legales

correspondientes, el 19 de Junio de 1978 se concedió la personalidad jurídica al nuevo Club por Decreto Supremo No. 821 del Ministerio de Justicia y publicado en el Diario Oficial de fecha 7 de Julio de 1978.

Con gran solemnidad, el 7 de Septiembre de 1978, a las 19 horas, se reunió el primer Directorio en casa del Vice-presidente don Mauricio von Teuber, presidido por Harvey Diamond Sánchez-Armas, quien se constituyó así en el Primer Presidente y fundador de Radioclub Manquehue. Asistieron además, los directores fundadores Sr. Alejandro Cornejo, Guillermo Mackenna y la señora Mónica Silva, quien oficiaba de secretaria.

En esta sesión histórica se dispuso cursar carta a la I. Municipalidad de Las Condes comunicando la existencia del Radioclub y contestar las circulares de la "Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile".

Al término de la reunión, el Sr. Diamond manifestó su decisión de dejar la presidencia

## ADICION ANIVERSARIO R.C.M.

del radioclub. Como reconocimiento a su labor formadora de la institución, se acordó por unanimidad nombrarlo **Presidente Honorario**.

Así se dio inicio a la existencia de nuestro radioclub. Las sesiones de directorio continuaron en forma esporádica, como asimismo las reuniones de sus socios para hablar de radios a tubos, antenas y tarjetas QSL recibidas. En la sesión del 14 de Julio de 1979 el tesorero da cuenta que los fondos del radioclub en la Financiera llegaban a \$6.977.

En sesión del 23 de Nov. de 1979 se acuerda la compra de dos cajones de whisky para enviar una botella a cada socio junto con una circular y saludo de Pascuas y Año

Nuevo. ¡¡¡Que sirva de ejemplo y se imite...!!!

En la sesión del 31 de Marzo de 1980 el radioclub entra en receso hasta ver la posibilidad de conseguir una Sede Social.

Se reinician las sesiones el 8 de Julio de 1983 lamentando el fallecimiento de los socios Jorge Pretzke y Guillermo Mackenna.

Así continúa la marcha del radioclub incorporando nuevos socios, logrando nuevas metas, escalando nuevos niveles técnicos y abriéndose paso a nuevos desafíos.

Desfilan en las Actas de sus sesiones Directores valiosos que dieron gran impulso al radioclub. Destacan la entrega y lealtad de MAURICIO VON TEUBER, el impulso dado por IGNACIO IENSEN, la impecable dirección de SERGIO ARANEDA, de GASTON ROSS, la actividad y entusiasmo de PEDRO BARROSO, quien hasta la fecha ha establecido récords en Chile por sus participaciones en concursos y comunicados por radio.

Entretanto, en sesión de fecha 5 de Noviembre de 1983 se entregan los informes solicitados por Federachi para la incorporación de Radioclub Manquehue a la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile. También se acuerda cambiar el prefijo CE3 BSQ por CE3 RCM ?????

En sesión del 22 de Agosto de 1985 se informa de la obtención de un sentido anhelo del radioclub: ¡Una sede social! En efecto, por gestiones del socio CARLOS UGALDE y la buena disposición del Administrador del Club Providencia se obtuvo en arriendo un pequeño local subterráneo situado en el Club Providencia. A partir de entonces, los socios se reúnen periódicamente en ese local. Hay que llevar estufa eléctrica para combatir el frío y la humedad. Previo a cada sesión es necesario espantar las arañas y bichos que consideran que ellos tienen más derecho a sesionar que los socios de nuestro club... pero ¡Es nuestra sede social! Rápidamente se instalan equipos de VHF y HF cedidos en "comodato" por algunos socios. Se instalan antenas ante la mirada reprobatoria de la Administración y se contratan los servicios

"part-time" de una secretaria-mecanógrafa, recayendo estas funciones en la señora JOSEFINA MARTINEZ, CE3 JMR.

En ese tiempo se incorpora al Radioclub el contingente femenino: Las tres hermanitas GZY ALEJANDRA, BYL MAITE y GZZ MACARENA SAN MIGUEL, quienes hicieron el Curso de Radioaficionados por intermedio de nuestro radioclub y luego participaron entusiastamente en nuestras actividades. MAITE, especialmente, participó en las expediciones Dx del Club y llevó en forma sobresaliente las funciones de secretaria. NQP ROSARIO CARTES, secretaria del Club Providencia, se sometió a las exigencias aceleradas de un curso dictado por nuestro Club y se desempeñó en la secretaría de nuestra sede en el Club Providencia donde nos ayudaba a obtener facilidades para nuestras reuniones sociales y coordinaba nuestras actividades a través de un equipo de dos metros instalado especialmente para estos propósitos. NQK MARIA ESTER FLEISCHMANN, hermana de nuestro socio JWO JORGE y esposa de nuestro activo Director JWP ALBERTO GUELL, gracias a su constancia y dedicación también obtuvo su licencia previo curso dictado por nuestro radioclub y se unió también a nuestras actividades. Ellas, con su simpatía dieron un toque de feminidad y delicadeza a nuestras actividades uniendo aún más esta familia de radioaficionados. Fue el 10 de Marzo de 1986, bajo la presidencia de CE3 BFZ PEDRO BARROSO, que el radioclub obtiene una ansiada conquista técnica. La repetidora de BSQ queda finalmente funcionando en forma satisfactoria, instalada en la terraza del edificio de La Portada de Vitacura, ubicación conseguida por el socio CARLOS UGALDE CE3ALT. Las modificaciones y reparaciones necesarias para obtener este resultado fueron debida a la dedicación y conocimientos técnicos de nuestro socio CE3LD ITALO MAZZEI.

2 de Abril de 1986. Flamante nuevo presidente, CE3ALT CARLOS UGALDE. Durante su dinámica dirección continúan las comidas mensuales de camaradería en el Club Providencia, la red tradicional de los

días lunes con charlas de 15 minutos sobre temas de radioafición y el cumplimiento sagrado al calendario de boletines organizados por FEDERACHI los días Domingo para todos los clubes federados. Nuestro socio Sr. VELKO VIOLIC pasa a desempeñarse como Presidente de FEDERACHI.

Iniciándose las actividades el año 1988, el nuevo presidente CE3GGL SERGIO CASTILLO se hace cargo de la dirección del Radioclub. En esta época se hace entrega al Club Providencia de la dependencia que se arrendaba como sede del Club debido a que no satisfacía las expectativas de su funcionamiento como sede.

A partir de ese momento, las sesiones de directorio continuaron en las dependencias del Club Providencia y posteriormente en los domicilios de los directores, práctica que se ha conservado hasta estos días y que ha resultado una excelente solución, ya que los directores que facilitan su domicilio para estas reuniones se esmeran por atender a los participantes, transformándose en verdaderos torneos gastronómicos que alternan el deber con el agrado.

Podríamos decir que, con la dirección de CE3GGL (Abril/88) se inician los tiempos modernos para Radioclub Manquehue. Estos se caracterizan por la excursiones Dx a lugares como Farellones, Algarrobo, Pichidangui y Quinteros, lugares a donde los socios se trasladaban en sus vehículos equipados algunos con aparatosas antenas, radios HF, VHF y portátiles, para experimentar antenas provisionarias, efectuar comunicados y leer boletines de acuerdo con el calendario de FEDERACHI. Refulgía con resplandor propio en estas expediciones nuestro socio CE3OKC OCTAVIO BENOIST, por sus dotes de amigo y excelente gourmet que hacía las delicias de sus compañeros con sus extraordinarios asados, sus chistes y su aborrecimiento al vino envasado en cajas de cartón...

El packet se incorpora a la red de nuestro club, principalmente gracias a las charlas y el entusiasmo de CE3AFC. CE3OL HERNAN PACHECO nuevo presidente, continúa hasta la fecha al timón del radioclub, contando con la valiosa cooperación de socios como

CE3LD ITALO MAZZEI quién lidera la participación de nuestro Club en la fabricación y puesta en órbita del primer satélite de radioaficionados de Chile, junto con CE3AFC AXEL KRUISE. CE3JRN FERNANDO MORELLI, entusiasta cultor y organizador de concursos en VHF y HF, CE3JWP ALBERTO GUELL, siempre al "pié del cañón", cuadrado con todas las actividades del Radioclub.

CE3EOA PATRICIO OELCKERS, deja su huella como Presidente entre dos "OL" (Presidencias de Hernán Pacheco) y arrastra a los socios en la aventura de las comunicaciones por "packet" a través de "NODOS", "BBS" y en la actualidad a través de satélite en una red "Internet" de radioaficionados... Ha enloquecido a nuestro socio CE3MVK VICTOR BOERI con quien se confabula para incorporar en la red de INTERNET UNA "PAGINA WEB" para que todo el mundo pueda conocer de la existencia y actividades de nuestro Radioclub

Son muchos, muchos más los que han pasado por las filas de Radioclub Manquehue. No es nuestra intención citarlos a todos como serían nuestros deseos ya que no cabrían en el espacio permitido para esta reseña, son muchos también los que merecían haber sido mencionados, pero debido a la falta de documentación del socio que redactó este informe no ha sido posible, pero a los cuales también rendimos un homenaje como realizadores de esta entidad social.

Imposible no recordar también, que no todo fueron alegrías y satisfacciones ya que tuvimos la tristeza de lamentar el fallecimiento de nuestro querido socio del Radioclub y Presidente de Federachi CE3DN LUCHITO CUNEO y el terrible accidente que le costó la vida a nuestro director CE3GZE CESAR CASANELLO. Así llegamos al final de esta reseña. Nuestro Club en la actualidad es ejemplo de unidad, compañerismo y logros en el hobby de la radioafición.

Junto con la denominación de socios hemos incorporado el vocablo AMIGOS, que es lo que somos: los que integramos este Radioclub y nuestras "primerísimas" que nos toleran y acompañan en todas nuestras

actividades. El Club sigue reuniéndose mensualmente en comidas de camaradería con charlas instructivas, reuniéndose todas las semanas en la red habitual de los días lunes de BSQ, realizando expediciones "DX" planificadas según programa, participando SIN NINGUNA FALLA en los boletines que debe irradiar de acuerdo con el calendario de Federachi y celebrando reuniones periódicas de Directorio para impulsar las actividades del Club, todo ello gracias a la coordinación de nuestro secretario por vocación, CE3DVB SERGIO ARANEDA, quien con su red de computadoras, equipos FAX, impresoras, etc. confecciona la edición de nuestro órgano oficial BSQSO, y transformado en el brazo derecho del Presidente, coordina todo el quehacer del Radioclub.

CE3ECO.

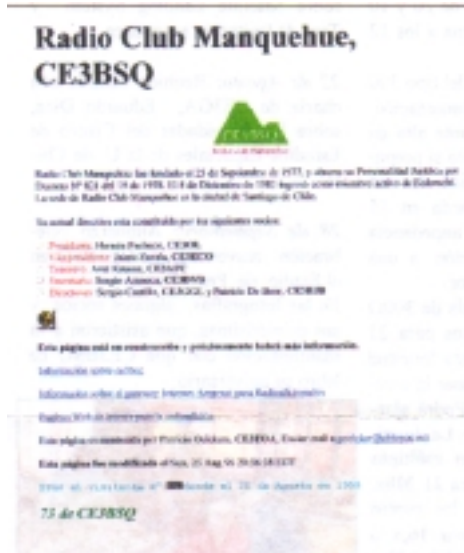
## LA PAGINA WEB

En esta edición tenemos el agrado de introducir una imagen de la página "WEB" con la que CE3BSQ se asoma a la "ventana del mundo": INTERNET.

Esto ha sido posible gracias a los avances de la tecnología, las inquietudes y esfuerzos de nuestro socio: Sr. Patricio Oelckers - CE3EOA, autor de la iniciativa, siendo en estos momentos, la primera entidad de este tipo a nivel Sudamericano que está presente con esta modalidad.

Quienes deseen verla en "vivo y en directo" pueden hacerlo en las siguientes direcciones:

<http://ce3buc.ampr.org/ce3bsq.htm>  
<http://tagua.die.uchile.cl/ce3bsq.htm>



## RINCON TECNICO

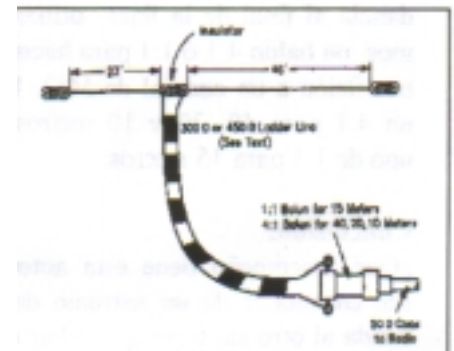
### ANTENA PARA CUATRO BANDAS, DESCENTRALIZADA

Cada dipolo debe ser alimentado en el centro. ¿No es así? ¡Pues no necesariamente!: Aquí tenemos una dipolo no alimentada centralmente; para cuatro bandas; y que no requiere sintonizador de antena.

¿Se ha preguntado porqué se requiere conectar la línea de alimentación en el centro de una antena dipolo?

El centro es un buen lugar para una antena de media onda, porque la impedancia de alimentación es baja; típicamente cercana a los 50Ω, cuando se corta la antena para que resuene a la frecuencia de operación. Esto es una buena elección para aparejar el cable coaxial de 50Ω y el transceptor. ¿Pero, se podría obtener una antena más versátil alejando el punto de alimentación del centro? Como muchos radioaficionados, a menudo consulto con otros colegas las antenas que están utilizando. La mayoría de las

veces la respuesta es la clásica dipolo de media onda. Ocasionalmente, sin embargo, algunos colegas europeos me contestaron que operaban con una antena FD3. No estando familiarizado con este diseño, estaba ansioso por averiguar al respecto. Luego de alguna investigación, descubrí que la FD3 es una antena de un simple cable, con el punto de alimentación no en el centro, sino que a 1/3 de un extremo. Está alimentada con un coaxial y un balún 6:1. En verdad se parece a la antena "Windom", muy popular en los años 30. Estudiándola, ideé la antena que aparece en la figura.



Esta dipolo no centralizada trabaja en las bandas de 40, 20, 15 y 10 metros. ¡Además, no necesitará un sintonizador de antena! Es similar al modelo Windom de 1950, que era alimentado con un paralelo de 300Ω.

### Construcción

Necesitaremos alambre de cobre #12 de 18,3 metros. Si lo cortara por la mitad y lo alimentara con un coaxial de 50Ω, probablemente encontraría que resuena en el extremo inferior de la banda de 40 metros. (Esto depende, por supuesto, de la altura del dipolo, etc.) Para la antena en perspectiva, utilice 18,3 metros de alambre de cobre, pero **no lo corte por la mitad**. En cambio, corte un trozo de 7 metros. El otro

quedará de 11,3 metros. Junte ambos trozos con un aislador entre ellos. Este punto de alimentación tendrá una impedancia cercana a los  $300\Omega$  al aplicarle una señal en la banda de 40 metros, al igual que en la de 20 y 10 metros, a una altura cercana a los 12 metros o más.

Utilice una línea paralela del tipo 300 o  $450\Omega$  en el punto de alimentación. La impedancia será bastante alta en la banda de 15 metros, pero, si prepara la línea de alimentación de una longitud igual a  $\frac{1}{4}$  de onda en 15 metros, disminuirá la alta impedancia en el punto de alimentación a una baja cerca de su transceptor.  $\frac{1}{4}$  de onda de línea paralela de  $300\Omega$  mide alrededor de 3 metros para 21 Mhz. Probablemente, esta longitud será un poco corta para unir la antena con el transceptor. Podrá alargarla con una condición: La longitud total deberá ser un múltiplo impar de  $\frac{1}{4}$  de onda para 21 Mhz. Para un mejor ROE en las cuatro bandas, recomiendo ya sea 16,8 ó 33,8 metros para  $450\Omega$  y 15,2 ó 33,5 metros para  $300\Omega$ .

Ahora que tenemos una baja impedancia al final de la línea, utilizaremos un balún 4:1 ó 1:1 para hacer la transición a un coaxial de  $50\Omega$ . Use un 4:1 para 40, 20 y 10 metros; y uno de 1:1 para 15 metros.

### Conclusión

¿Qué desempeño tiene esta antena? Me encanta ir de un extremo de la banda al otro sin lidiar con un sintonizador de antena. Encontré que no era tan tedioso cambiar de balún para ir a

los 15 metros. El ROE nunca fue superior a 2:1 en todas las bandas. Bill Wright, G0FAH

## ACTIVIDADES DEL CLUB

El 18 de Julio: Reunión comida con charla de CE3ALT, Carlos, sobre Satellite Landing System y Tren de levitación magnética.

El 22 de Agosto: Reunión comida con charla de CE3GA, Eduardo Díaz, sobre las actividades del Centro de Estudios Espaciales de la U. de Chile.

El 28 de Septiembre: Almuerzo celebración aniversario de CE3BSQ en el Eladio de Providencia. En las fotografías, algunos socios y sus promerísimas, que asistieron a la manifestación con que CE3BSQ celebró su aniversario:



## PROXIMAS ACTIVIDADES

**Octubre:** Visita a Peldehue, fecha por confirmar.

**3 de Noviembre** a las 11:30 Horas, transmisión del Boletín de Federachi.

**15, 16 y 17 de Noviembre:** Asamblea de Federachi en Algarrobo.

**20 de Diciembre,** reunión de fin de año, lugar sujeto a confirmación..

## RED SEMANAL

Continuamos reuniéndonos todos los días lunes a las 21:30 horas en 147.090 Khz., en nuestra red semanal. Esta es una magnífica oportunidad para departir cordialmente, mantenerse al tanto de las actividades y aportar sugerencias.

## RESPONSABLES RED

**Oct:** 7 CE3ROM; 14 CE3EOA; 21 CE3GGL; 28 CE3JRN

**Nov:** 4 CE3JWP; 11 CE3MVK; 18 CE3OL; 25 CE3AFC

**Dic:** 2 CE3DVB; 9 CE3ECO, 16 CE3ROM; 23 CE3EOA; 30 CE3GGL.

**Mayores informes sobre nuestras actividades en nuestra Red semanal**

**COLABORARON EN ESTA EDICIÓN**

**Hernán Pacheco - CE3OL**

**Jaime Zavala - CE3ECO**

**Agradecemos enviar sus colaboraciones a:**

**BSQSO - Casilla # 27064 -STGO., o si lo**

**prefiere, vía PACKET, MÓDEM ó FAX a**

**uno de los editores.**