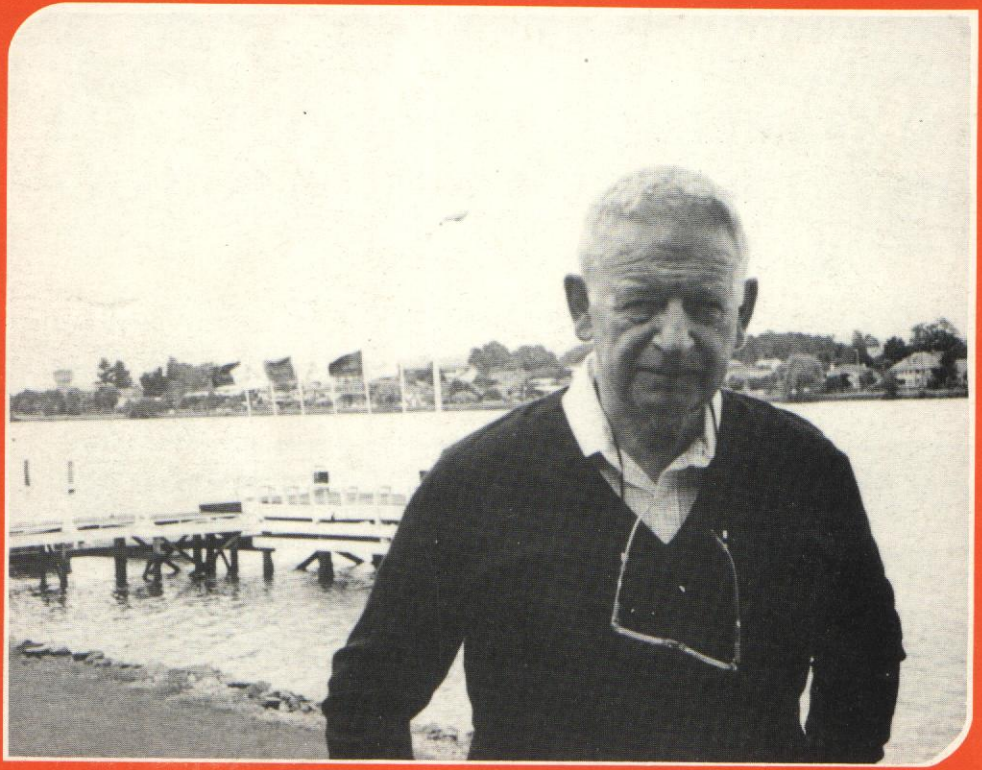
radio afición

En este número:

- ✓ Packet Radio, para qué nos sirve (Capítulo 3)
- ✓ Rastreo de Satélites
- ✓ Concurso 26 Años de FEDERACHI
- ✓ Noticias y algo más...

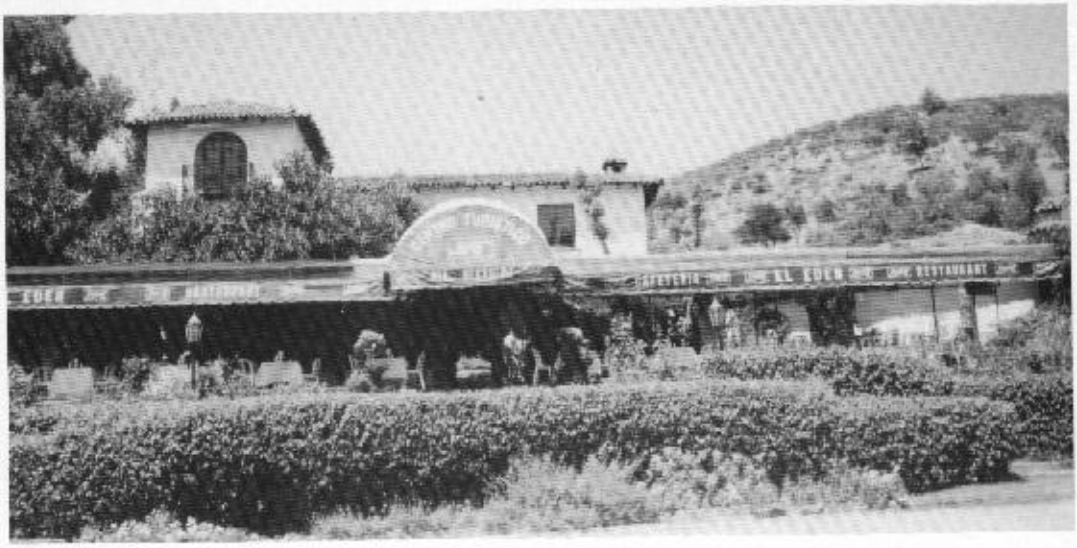


Luís Cúneo Macchiavelo (Q.E.P.D.) ex Presidente de FEDERACHI

Año XXIV Nº51
Precio $3ØØ

Agosto-Septiembre 1995

ORGANO OFICIAL DE FEDERACHI



XXVI ASAMBLEA ANUAL DE FEDERACHI Y DIA DEL RADIOAFICIONADO CHILENO

Quillota, 10, 11, 12 de Noviembre de 1995

Centro Turístico "EL EDEN"

Revista Radioafición, Organo Oficial de la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile,

Dr. Eduardo Cruz Coke 389 3er Piso. Fono/Fax 699 2771

Casilla 9570 Santiago de Chile

Directorio de FEDERACHI

Fermin Sáenz de Tejada G.
CE3AJU, Presidente
José Rubio Hornauer
CE2RL, Vice Presidente
Ricardo Velásquez Aravena
CE3HDI, Secretario
Manuel Butti Caniggia
CE2DS, Tesorero
Alejandro Weldt Doenitz
CE6DFY, Director
Oscar Cubello Araya
CE3AFX, Director
Klaus Stengel Meierdirks
CE5NG, Director

Staff Revista RADIOAFICION

Mauricio Leyton Carrasco
CE3JSX, Director
José Ignacio Garcia
CE3ROM, Asesor
Emilio Troncoso Schmidt
XQ5BIB, Asesor

Editorial

PROXIMA ASAMBLEA DE FEDERACHI

Sin duda que la radioafición, como cualquier actividad humana, tiene problemas. Pero afortunadamente tiene más aspectos positivos que negativos, gracias a los cuales nos mantenemos como radioaficionados, pagamos las cuotas en los Radio Clubes (a veces) y encendemos nuestros equipos de radio de vez en cuando.

No vamos a hablar de los aspectos positivos, pues de ello tratan otras páginas de esta revista. Vamos a hablar de los aspectos negativos, pero no para quejarnos de lo mal que está la radioafición, sino que para invitarlos a meditar lo siguiente: ¿está en nuestras manos la solución de estos problemas?

En primer lugar, los problemas no se solucionan si uno se limita a quejarse, y es fácil quejarse frente a un micrófono, porque uno ni siquiera se cansa. Además, siempre encontraremos a un colega pesimista, que nos encontrará toda la razón y que agregará otras quejas a las nuestras. **Los problemas se solucionan sólo cuando uno tiene la firme decisión de enfrentarlos.**

¿Qué aparecen muchos radioaficionados nuevos, que no saben lo que es la radioafición?. Puede que sea verdad, pero lo invitamos entonces a Ud. a escribir notas o artículos educativos, que esta revista publicará gustosa, para que ellos tomen conciencia y sepan qué es la radioafición. También lo invitamos a acercarse al Radio Club de su localidad, para colaborar en la formación de los nuevos radioaficionados.

¿Que los radioaficionados ya no tienen los desafíos de antes, porque ahora los equipos vienen hechos de fábrica?. También puede que sea cierto, pero la radioafición es mucho más que construir equipos. Además, los que quieran enfrentar este desafío pueden hacerlo, pues siempre habrá cientos de equipos y sistemas con los que uno puede experimentar. Y si quiere experimentar en grande, basta con integrarse al selecto grupo de radioaficionados que está construyendo nuestro satélite CESAR-1, que no se puede comprar ni en la Kenwood ni en la Yaesu...

¿Que los Radio Clubes sirven muy poco? Puede que en algunos casos sea verdad, pero poco pueden servir los Radio Clubes a sus socios, si ellos no hacen nada por sus Clubes. Nuevamente, si Ud. quiere que los Radio Clubes sirvan, acérquese más al de su zona, pague las cuotas periódicamente y, lo más importante, proponga ideas y sugerencias al Directorio y coopere para que éstas puedan ser materializadas. Eso es más productivo que quejarse...

¿Que no vale la pena pertenecer a la Federación? Es probable que Ud. tenga razones para verlo así, pero lo cierto es que la radioafición necesita una organización central que nos represente y que nos sirva a todos, y no nos cabe duda que FEDERACHI puede mejorar y hacer mucho más de lo que hoy realiza. Nuevamente, la solución está en sus manos, estimado lector: si su Radio Club está alejado de la Federación, sugiérale al Directorio que acepte la invitación que recibirá para asistir a la próxima Asamblea General de FEDERACHI en Quillota, en Noviembre, para que se interioricen del trabajo que está llevando a cabo la Federación.

Y si su Radio Club es federado, piense qué debe hacer la Federación para servir en mejor forma a los radioaficionados, haga un plan, escríbalo, preséntelo al Directorio de su Radio Club, para que éste a su vez lo muestre a los otros Radio Clubes, ojalá antes de la Asamblea de Quillota, y lo más importante, comprométase a trabajar para que su plan sea una realidad.

Por eso, sólo depende de nosotros, y de Ud., estimado lector, que la radioafición chilena sea mejor.

HA FALLECIDO UNO DE LOS NUESTROS
LUIS CUNEO MACCHIAVELO, CE3DN

Nuevamente la radioafición chilena está de duelo, ha fallecido Luís Cúneo Macchiavelo, CE3DN, Ex-Presidente de Federachi. Luchito era de esos radioaficionados de los que hay muy pocos, de tomo y lomo, de aquellos que han fabricado todos sus equipos a lo largo de su vida como CE2DA por muchos años y después como CE3DN, dando prestigio a las instituciones que perteneció y a toda la radioafición por su hechura de hombre recto y trabajador.

Hijo de italianos en primera generación, o como decía el: "italiano armado en Chile", hizo todos sus estudios en los Padres Franceses de Valparaíso, después estudió en el Instituto Superior de Comercio. Casado con María Raquel, su paciente esposa y compañera.

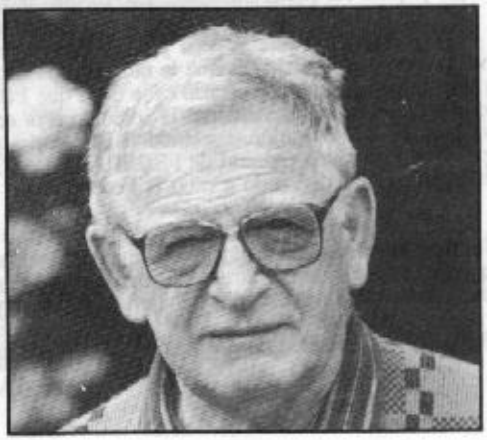
Comenzó interesado por la radio gracias a un profesor de Matemáticas, el cual le puso como condición que si lograba la nota 5,0 en su ramo le prestaría un plano para armar una radio galena, lo que consiguió superando la nota exigida. Desde entonces no se detuvo en estudiar y armar equipos de radio, antenas, fuentes de poder, transmisores e instrumentos de medidas electrónicas.

En su carrera como Contador Auditor, fue Director de los Servicios Generales de la Universidad Católica de Valparaíso, Administrador de varias empresas y desde el año 84 trabajó en la Contraloría de A.F.P. Provida en Santiago.

Como radioaficionado fue socio del R.C. Valparaíso en el año 47 y de allí fue activo miembro de el como CE2DA hasta el 84 y desde entonces en Santiago como CE3DN y miembro de Radio Club Manquehue, fue Presidente de la Federación durante 1989, que por razones de trabajo tuvo que dejar.

Durante toda su vida como radioaficionado, y muy especialmente cuando ocupó la Presidencia de Federachi, dejó siempre entre quienes lo conocieron, esa sensación de estar ante una persona de una rectitud y caballerosidad que lo hacían ser, lo que siempre fue, "un Señor".

Sus amigos de Radio Club Manquehue y de Federachi estuvieron presentes en su funeral el día 15 de Agosto, despidiendo al amigo que se fue a modular donde la propagación es perfecta. Adios Luchito siempre te recordaremos.



LECCIONES DE GANSOS

1.- Con el movimiento de sus alas, cada ganso va creando "una fuerza de sustentación" que ayuda al ganso que viene justo detrás de él. Volando en una formación "V", la bandada completa puede cubrir una distancia 71% más grande de lo que cubriría cada ganso volando por separado.

LECCION:
La gente que comparte un mismo objetivo y sentido de comunidad puede llegar donde van de manera más fácil y rápida, ya que al viajar unidos se van ayudando mutuamente.-

2.-Cuando un ganso se sale fuera de la formación, sorpresivamente siente la resistencia y el esfuerzo que significa volar solo, por lo que rápidamente vuelve a la formación para aprovechar la fuerza de "levante" del ganso que va delante.

LECCION:
Si nosotros tenemos la misma sabiduría que el ganso, nos mantendremos en formación con aquellos que van en la misma dirección que nosotros (y estaremos dispuestos a aceptar su ayuda como también darle la nuestra a los demás).-

3.-Cuando el ganso que lidera la formación se cansa, cambia su posición pasando a la formación y otro ganso toma la posición de la punta.

LECCION:
Vale la pena ir alternándose para realizar las labores más desgastadoras y compartir el liderazgo. Al igual que los gansos, nosotros dependemos unos de otros.

4.- Los gansos en la parte posterior de la formación graznan para alentar a los que van en la punta para que mantengan su velocidad.

LECCION:
Debemos asegurarnos que nuestros "graznidos" sean para alentar y no para otra cosa.

5.-Cuando un ganso se enferma, es herido o bajado de un disparo, dos gansos salen de la formación y lo siguen hasta abajo para ayudarlo y protegerlo. Se quedan con el hasta que es capaz de volver a volar o muere. Luego ellos parten con otra formación o alcanzan a la bandada de donde salieron.

LECCION:
Si tenemos tanto sentido como los gansos, nosotros nos ayudaremos mutuamente en los tiempos difíciles y en aquellos de fortaleza.

"El hombre jamás termina de aprender"

Artículo enviado por Ulrich Behrendt Moeller CE5BPE.

¿QUE ES EL PACKET Y PARA QUE NOS SIRVE? ©

Capítulo 3

José Ignacio García - CE3ROM

En los capítulos anteriores hablamos de qué es el Packet, cómo opera y para qué puede ser utilizado. En esta edición me referiré a la manera de operar las distintas estaciones que podemos encontrar para uso público de la comunidad de radioaficionados que practican sistemas digitales, tales como: Nodos, BBS, PBBS y Estaciones TCP/IP.

Cada una de las estaciones operan mediante comandos, los cuales permiten que el usuario se "comunique"con el sistema. Luego debemos entender que todos los procedimientos que realicemos estarán en función de determinados comandos.

A continuación analizaremos cada una de las estaciones anteriormente mencionadas y veremos como podremos utilizarlas de la mejor manera posible.

Los Nodos, tal como vimos en el capítulo 2, son estaciones digirepetidoras, ubicadas en altura, que permiten la comunicación entre estaciones que no tienen contacto entre sí. Presentamos un ejemplo de la conexión a un Nodo en la figura Nº1.

FIGURA Nº1

```
**CONNECTED to SCOUTS [21/AUG/95
12:28:32]
Bienvenido a G8BPQ's Packet Switch en
La Florida, Santiago.
Tipea ? para una lista de comandos.
?
SCOUTS:CE3AOQ-6} BBS CONNECT
BYE INFO NODES PORTS ROUTES
USERS MHEARD
I
SCOUTS:CE3AOQ-6} G8BPQ Packet
Switch en La Florida, Santiago. Los
comandos son básicamente los mismos de
un NET-ROM, pero para conectar a otra
estación, no un nodo, debes anteponer el
número de la puerta que vas a usar,
seguido del indicativo. Con el comando
PORT ves las puertas disponibles, y con el
comando BBS entras al BBS asociado.
N
SCOUTS:CE3AOQ-6} Nodes:
BETA:CE3RSC-5    LAMPA:CE3RSC-6
PGMBBS:CE3PGM SAN1:CE3BSQ-1
SAN6:CE3BUC-6    STGO:CE3CLW-4
TGT6:CE3RGM-6    VAL1:CE2AA-1
VAL2:CE2AA-2
P
SCOUTS:CE3AOQ-6} Ports:
  1 146.400 Khz. 1200 Baud
  2 430.550 Khz. 1200 Baud
  3 145.010 Khz. 1200 Baud
  4 20 Metros    300 Baud
R
SCOUTS:CE3AOQ-6} Routes:
  1 CE4RG-1      10      0!
  2 CE3RSC-6     10      6!
  3 CE3BUC-6     10      1
  1 CE3CLW-4     10      1
  3 CE3RSC-5     10      2
  3 CE3BSQ-1     10      5
> 3 CE2AA-1      10      3
```

```
U
SCOUTS:CE3AOQ-6} G8BPQ Network
System V4.08a (58)
Uplink 1(CE3PPK)

MH 1
Scouts:CE3AOQ-6} Heard List for Port 1
CE3PPK      12:27:15
CE3CLW      12:26:25
CE3LWU      12:21:11
CE3LLP      12:16:45
CE3LLP-2    12:01:45
CE3CLW-4    12:01:43

MH 2
Scouts:CE3AOQ-6} Heard List for Port 2
CE3RSC-6    12:27:00
CE3BSQ-2    11:47:44

MH 3
Scouts:CE3AOQ-6} Heard List for Port 3
CE3BUC-6    12:27:15
CE2AA-1     12:27:02
CE2QN-15    12:26:09
CE3RGM      12:25:19
CE3PMB      12:22:52
CE3JSX      12:19:43
CE3RSC-5    12:19:26
CE3AFC      12:09:42
CE3PPK      12:08:46
XQ3MCC      12:06:37
CE3BSQ-1    11:57:38
CE3BHX      11:50:45
CE3CWF      11:50:36
VAL1        11:37:30

MH 4
Scouts:CE3AOQ-6} Heard List for Port 4
LU8JAU*     12:25:42
LU1WHI      12:24:04
LU2AAB      12:14:03
LU3AAK      11:59:04
CX6DR       11:54:23
```

✍ Explicación ✍

Tal como vemos en la figura al conectarnos al nodo Scouts, la primera respuesta es un mensaje de saludo y a continuación un mensaje informativo en el cual señala que presionando ? ↩ obtenemos información acerca de los comandos de operación del nodo. Así nos muestra los siguientes comandos: BBS,CONNECT,BYE,INFO,NODES,PORTS, ROUTES,USERS,MHEARD.

El comando Info, el cual puede ser llamado con I ↩, nos muestra información del nodo especificada por su Sysop (administrador del nodo).

El comando Nodes (N↩), señala un listado de los Nodos escuchados y que están habilitados para ser conectados desde el nodo en uso. En el ejemplo vemos a los nodos BETA, LAMPA, SAN1, SAN6, STGO, TGT6, VAL1 y VAL2. El comando Nodes posee dos opciones: a) N **{nombre nodo}**↩ en el cual nos señala cuales son las rutas y sus respectivas calidades para accesar al nodo solicitado y b) N T ↩ para esta opción el nodo indica la lista de nodos a los cuales ha realizado alguna conexión y cual ha sido el tiempo de respuesta, dado por RTT.

El comando Ports (P↩) nos señala cuales son las puertas de comunicación que el nodo posee, el nodo Scouts posee cuatro puertas, cada una de ellas en

en frecuencias distintas. La estación que está conectada al nodo puede salir por cualquiera de ellas indicándo, previamente al indicativo o nombre identificador, el número de la puerta; de esta forma el nodo indentificará la salida. Este comando además de señalar que frecuencias corresponden a cada puerta nos indica cual es la velocidad de trabajo de ellas.

El comando Routes (R↩) señala la lista de nodos vecinos que el nodo conectado ha escuchado, también señala la puerta en la cual se ha recibido. Este comando puede ser utilizado con el parámetro S, es decir, **R S** ↩. En este caso el nodo junto con señalar el listado de nodos agregará un listado de información estadística del comportamiento de estos. Señalando por ejemplo cuantos paquetes han sido enviados, cuantos recibidos, que porcentaje de eficiencia en transimisión, etc.

El comando Users (U↩) señala las estaciones que están conectadas y las sesiones que están en proceso de establecerse.

El comando Mheard (MH {nº puerta} ↩), muestra el listado de las últimas estaciones escuchadas por el nodo. Para llevar a efecto este comando debe indicarse el número de la puerta que se quiera verificar.

El comando BBS (BBS ↩) deriva la conexión al BBs asociado. Los comandos del BBs los analizaremos cuando veamos estación BBS.

El comando Connect (C ↩) permite transferir la conexión del nodo a otros nodos mediante el comando **C {nombre nodo}** y estaciones normales que operen en distintas frecuencias de la siguiente manera: **C {nº puerta} {indicativo}**.

Finalmente el comando Bye (B↩), desconecta la estación del nodo y pasa a modo comando.

De esta manera podremos, con relativa facilidad, ocupar y operar un Nodo.



CONCURSO 26 AÑOS DE FEDERACHI

Como todos saben, desde el día 22 de Julio hasta el día 06 de Agosto, se efectuó el concurso 26 años de FEDERACHI. Bueno el concurso, pero para ser sinceros, el del años pasado fue mejor, por varios motivos, la novedad lo coloquial, su duración, lo hicieron un evento único, que antes no se había echo en ninguna parte del mundo de la radioafición.

Sin embargo, alrededor de 250 estaciones CE, a través de todo el país, participaron este año, con mucho entusiasmo, no faltan los que critican que es muy largo, que los jubilados y hasta los enfermos tienen más chance que los radioaficionados de extremos del país, y que estos salen desfavorecidos, que,.... etc.

Actividades como esta dejan una conclusión muy clara, aceptando que el concurso adolece de algunos defectos, al radioaficionado chileno le gusta este tipo de eventos, se encuentra con antiguos conocidos, pone a prueba su habilidad en la operación, incluso su paciencia, en fin, hace Radio, ENCIENDE SUS EQUIPOS, lo que es muy importante. Observamos que participa mucha gente nueva, muchos CE3R, CE__S, CE__T, lo que es bueno, pues la juventud se incorpora y participa con los no tan nuevos, creemos que de esa manera se integra y no se aisla, como suele suceder en muchos casos.

Que es muy largo, que los viejos, que Arica, Iquique, Coyhaique, Punta Arenas, estan en desventaja, todo lo que Uds. quieran, pero que el concurso es bueno, es bueno, a mejorarlo y hasta el próximo año.

y algo más:

El pelao Emilio andaba desesperado rehaciendo sus planillas, su PC última generación, le falló y molestó a medio mundo preguntándole cuando fue el contacto, a que hora, etc. Un alto dirigente de FEDERACHI, le dijo, oye pelao en mi computador de papel tengo el día x, la hora x, rasca este, pero ordenado. El Emilio, es el Emilio ¿ o no?.

Se notó la ausencia de CE3EK, Carlos, en este concurso, claro que se notó. Algunos, sobre todo de la zona sur, quedaron con un cuello así de grande, pues se habián preparado con toda la artillería pesada para ganarle a este muchacho. Supimos que su médico de cabecera le prohibió participar, pues se alteraba mucho en este tipo de actividad. Para otra vez será chiquillos de Temuco.

Caracter internacional tuvo este concurso, participó una dama argentina. ¿Como?, dijeron algunos despistados ¿no habían dicho que era sólo para radioficionados chilenos?. Momentito Señores, esta dama argentina es la gentil Beatriz CE6CGZ, avecindada en Osorno, pero leal socia de Radio Club Curicó, esposa del no menos famoso Flavio, CE6BMX, que también participó con mucho entusiasmo.

A propósito, los cerebros mágicos de FEDERACHI, están contemplando para el próximo año, hacer internacional este concurso, pues han detectado el interés, sobre todo de radioaficionados del otro lado de los Andes, de participar en el, lo están estudiando. Nada más, hasta la próxima.

NOTICIAS

EL DIA 14 DE JULIO DE 1995, RADIO CLUB ÑUÑOA-CHILE, materializó una brillante idea, distinguir a todos sus socios fundadores, que tuvieron la visión hace 12 años de fundar lo que es hoy uno de los mejores Radio Clubes del país, Radio Club Nuñoa-Chile.

En una gran comida, y con la solemnidad que la ocasión ameritaba, el Presidente don Jaime Bruce S., CE3SAF, en sentidas palabras dio a conocer una reseña de lo que ha sido la vida del Radio Club durante estos 12 años de fructífera labor en el ámbito de la radioafición chilena.

Después de la comida y junto con el (quien creen uds.) padrino del Radio Club y Presidente de FEDERACHI don Fermín Saenz de Tejada G., CE3AJU, procedieron a entregar sendos diplomas recordatorios a cada uno de los socios fundadores.

Actividades como estas, sin duda que levantan el nivel de la radioafición nacional, sobre todo en esta ocasión, en que viejos amigos volvieron a encontrarse y si solamente la mitad de ellos cumplen lo prometido, en el sentido de sacar el polvo de sus equipos y reactivarse en radio, no van a caber todos en las reuniones de los días Sábado.

Felicitaciones Radio Club Nuñoa-Chile.



Los socios fundadores de Radio Club Ñuñoa-Chile, durante la ceremonia.

RADIO CLUB PROVINCIAL IQUIQUE cumplió, el día 26 de Junio de 1995, 13 años de vida, por tal motivo parte del Directorio de FEDERACHI se desplazó a esa hermosa ciudad para compartir con todos los activos radioaficionados socios de ese Radio Club y también de Radio Club Cavancha.

Algunos visitantes llegaron el día 28, los más importantes el día 29 (Fermín, José Ignacio García, Eliseo Salazar y su señora Nani) y del aeropuerto se fueron directamente a la hermosa parcela del Presidente de Radio Club Prov. Iquique, Alfredo Escobar B.,

CE1RBA, donde los esperaba un suculento almuerzo y tragos varios. La hospitalidad de Alfredo y de su gentil esposa nos dejaron una grata sensación de bienestar que auguraba una estadía no menos espectacular.

Resumiendo esos cuatros días que el Directorio de FEDERACHI y algunos de sus asesores estuvieron en Iquique fueron sencillamente extraordinarios, la sede siempre confortable y acogedora fue escenario de una brillante ceremonia en la que se entregaron diversos reconocimientos tanto al Radio Club como a socios, lo cual terminó con un excelente cocktail.



PROGRAMA NACIONAL DE SUPERACION DE LA POBREZA

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y TELECOMUNICACIONES
SUBSECRETARIA DE TELECOMUNICACIONES



Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones

La Subsecretaría de Telecomunicaciones informa el inicio del Proceso 1995 del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones, el cual está destinado a promover el aumento de cobertura del servicio telefónico en áreas rurales y urbanas de bajos ingresos, con baja densidad telefónica.

Se invita a los interesados en presentar solicitudes de teléfonos públicos a proporcionar los datos pertinentes en los formularios que se encuentran disponibles para el efecto.

Los interesados podrán retirar los formularios y presentar las solicitudes de teléfonos públicos en las siguientes direcciones:

SEREMITT I	Región: O'Higgins Nº 795, 2º piso, Iquique.
SEREMITT II	Región: Condell Nº 2377, 3º piso, Antofagasta.
SEREMITT III	Región: Edificio Copayapu, Chacabuco Nº 546, 2º piso, Copiapó.
SEREMITT IV	Región: Prat Nº 255 of. 106, Casilla 75, La Serena.
SEREMITT V	Región: Edificio Esmeralda, 6º piso, Valparaíso.
SEREMITT VI	Región: Germán Riesco Nº 277, depto. 21, Rancagua.
SEREMITT VII	Región: 8 Oriente Nº 1050, entre 1 y 2 Sur, Talca.
SEREMITT VIII	Región: Barros Arana Nº 340, 4º piso, Concepción.
SEREMITT IX	Región: Portales Nº 521, Temuco.
SEREMITT X	Región: Edificio Intendencia Regional 2º piso, Puerto Montt
SEREMITT XI	Región: Moraleda Nº 370, 2º piso, Coyhaique.
SEREMITT XII	Región: Plaza Muñoz Gamero Nº 782, 2º piso, Punta Arenas.

SEREMITT Región Metropolitana: Alameda Nº 1632, Santiago.
SUBSECRETARIA DE TELECOMUNICACIONES: Amunátegui Nº 139, 1er piso, Santiago.

El Plazo de recepción de las solicitudes vence impostergablemente el 2 de Octubre de 1995

¿ QUE SE ESTA HACIENDO EN NUESTRA RADIOAFICION ?

Víctor Robinovitch- XQ 3 OK

Desde hace más de unos 10 años, el rastreo de satélites para radioaficionados ha sido la inquietud de muchos colegas atraídos por la magia de mantener comunicaciones extraterrestres. Muchos han dejado esta actividad, pero sin embargo hay varios "rastreadores", que se han mantenido activos y van siguiendo el avance tecnológico para mejorar cada día las respectivas instalaciones de sus estaciones de rastreo.

Sin duda, este sub-hobby tiene la característica de ser, a la fecha, sumamente prohibitivo en su costo y las estaciones toman años en ser puestas en operación ya que la inversión va paso a paso de acuerdo con la capacidad económica del operador y muy en especial con las prioridades de adquisiciones hogareñas.

De los primeros satélites de la Serie OSCAR, quedan activos practicamente el OSCAR-13, que es un asombro por su actividad por más de 15 años y el OSCAR-10, permitiendo ambos comunicaciones en fonía por espacio de varias horas, cuando se encuentran en posición favorable para nuestro territorio. Para aquellos radioaficionados que comienzan a inquietarse por este tipo de actividad, estos dos satélites constituyen el inicio de las comunicaciones con satélites. Se requiere equipos VHF y UHF en SSB, baja potencia y antenas no necesariamente montadas en rotores de dos modos, azimut y elevación. Aparecen pocas estaciones rebotando en habla española siendo el idioma inglés el modo usual de comunicar. Por supuesto, hasta que no aparezcan los satélites geoestacionarios para radioaficionados, hay que estar atentos y esperar que estos OSCAR "pasen" a tiro de nuestras estaciones rastreadoras.

En el intertanto, han aparecido otros satélites de distantas modalidades con mejores comunicaciones y brindando otro tipo de información. En nuestro medio, a la fecha, existen unas seis a diez radioestaciones a lo largo del territorio que rastrean satélites de modalidades más especializadas.

El rastreo o "tracking", como se le denomina, exije un sistema completo y complejo que los operadores han logrado, después de años, integrando la tecnología necesaria para hacer comunicaciones interactivas automáticas con determinada serie de satélites.

Actualmente deben de existir, "volando", como se dice, unos 20 a 30 satélites al alcance de los medios de que pueda configurar un radioaficionado. Estan los de Estados Unidos de Norteamerica, los de la Federación Rusa del tipo MIR, el de Argentina LUSAT, el ARIANNE de Francia, los de Corea de la serie K, el UO-22, los de Japón denominados JAS, el IO-16 de Italia y otros dedicados a observaciones climáticas o a imágenes televisivas.

En nuestro país hay aproximadamente unas 10 estaciones equipadas con todos los medios para rastrear los satélites de la serie coreana denominados KO-25 y KO-23 y el UO-22, incluso con algunas estaciones automáticas las 24 horas.

Estos centros de rastreo cuentan con unidades PC de computación con el software adecuado, modems para 9600 baudios ó más, transceptores doble banda generalmente, antenas en configuración para satélites o verticales tipo "J" especiales, rotor de azimut y de elevación más los coaxiales de baja pérdida y todos los accesorios necesarios incluyendo pre-amplificadores arriba en la antena. Puede que algunas personas piensen y crean que este grupo constituye una elite, tanto por la costosa tecnología que es necesario aplicar como la suposición de que hay que disponer de ingentes cantidades de dinero. No es así. Varios de estos colegas han tardado años en completar la estación y otros más capacitados han construido buena parte de las unidades e incluso han hecho adaptaciones verdaderamente artesanales para mover las antenas como se requiere.

Este grupo de rastreadores va a la vanguardia de lo que viene en tecnología de radioafición, adelantándose a los excelentes proyectos que estan desarrollando en estos momentos AMSAT-CE y nuestra Fuerza Aérea. Es así como ya tenemos volando el satélite FASAT ALFA, del cual, a la fecha, no se conoce sí será accesible en las bandas de radioaficionados, y en etapa de preparación tenemos al CESAR-1 nacido en la organización AMSAT-CE.

Y como broche de oro, para aquellos que se vayan a entusiasmar con satélites, la organización AMSAT de radioaficionados está trabajando el satélite PHASE 3D que permitirá comunicaciones a todo nivel y sin equipo especial, en diferentes modalidades. Este satélite esta programado para ser colocado en órbita en abril de 1996.

Es un poco desconcertante que a un muy corto futuro, la gran masa de radioaficionados nacionales no haya despertado a la realidad de que van a contar con un satélite propio, con el cual no se van a comunicar y que quedará al uso y abuso de otros colegas de otros países. Los esfuerzos de todo órden, a nivel nacional, para llevar a cabo estos proyectos quedarán en el más profundo olvido sí por lo menos los Radio Clubes no compensan estos logros con la contraparte de instalar radioestaciones rastreadoras nacionales para que el provecho tecnológico quede en casa y constituya un orgullo compartido entre quienes tuvieron la visión de avanzar con el siglo y para quienes tendrían el deber de sacar provecho intelectual y de distracción de las comunicaciones que brindan los satélites.

En este artículo se ha omitido intencionalmente todos los datos técnicos pertinentes tanto de los equipos terrestres como los de los satélites nombrados, información que irá saliendo en ediciones futuras de la revista. Para el historial de la radioafición nacional nombramos a las radioestaciones rastreadoras más activas a la fecha en nuestro medio: CE3XK, Renato Carvajal, tal vez el iniciador de las actividades y de amplios y profundos conocimientos en la actividad ; XQ2FOD, Manfred Mornhinweg, funcionario importante del Observatorio La Silla y miembro del grupo AMSAT-CE y luego vienen otros colegas de similar preparación y más que todo de una gran perseverancia y motivación por el rastreo y que a continuación consignamos: CE2MH, CE5NG, CE7RNH, XQ7GEE, CE7TWZ y XQ3OK, pidiendo escusas por aquellos que se hayan involuntariamente omitido.

Todos estos colegas, estan día a día, presentes para demostrale a la radioafición mundial que aquí, al extremo del hemisferio Sur, existen radioaficionados chilenos en la avanzada de las comunicaciones satélitales. ⊕

¿ ESTA EN CRISIS LA RADIOAFICION?

Artículo irradiado por Radio Club PAC, en Boletín del 16 de Julio de 1995.

Este tema de la supuesta crisis de la radioafición se ha debatido en diversos ámbitos y también en los boletines dominicales, nosotros tenemos una teoría que trataremos de exponer en este espacio, teoría que por supuesto, no pretende ser la última y definitiva palabra sobre un tema que ha sido tocado por el Directorio de FEDERACHI.

Recordemos algo de la historia de los últimos 25 años de la radioafición Chilena, lapso en que nos ha tocado actuar como Radio Club P.A.C.

En la década del 70, habían en Chile casi el doble de Radio Clubes organizados, y no damos cifras aproximadas para no equivocarnos, no habían cursos ni menos exámenes para obtener una licencia, se era radioaficionado así no mas, sólo el trámite ante la Subsecretaría de Telecomunicaciones de ese tiempo, y a transmitir se ha dicho.

El gran problema de los años 70 y 80 era tener un equipo, sólo algunos privilegiados contaban con un equipo de SSB y recién se conocía la banda de 2 mts. Y eran contados con los dedos de las manos quienes tenían de esos pequeños equipos de 144 MHz.

¿Qué tenía que hacer entonces ese contingente entusiasta de las Telecomunicaciones de Aficionados?

Comprar un equipo de segunda o tercera mano, un 19 MK2, un HEATKIT o un JOHNSON VIKING de AM, y los más pudientes un YAESU 101 o un COLLINS; que ya eran palabras mayores, pero la gran mayoría de ese contingente, no podía adquirir esos equipos, eran escasos y caros, ahí entonces surgió una enorme cantidad de entusiastas radioaficionados que se construyó sus propios equipos de amplitud modulada.

Con poca o ninguna experiencia en este tipo de actividad este personaje construía su transmisor con una 6L6 por otra en audio, posteriormente se conseguía una 807 a la salida y con un receptor, por lo general un novelero de la casa montaban su estación y era radioaficionado.

La necesidad de mejorar su estación, adquirir más experiencia, y conocer a sus pares lo hizo acudir al Radio Club de su localidad, o simplemente, cuando no lo había, fundar uno nuevo.

Desde ese momento surgió un enorme grupo de radioaficionados entusiastas experimentadores en equipos y antenas, que a su vez engrosaron las filas de los Radio Clubes formados y los nuevos que se fundaron, como una necesidad de agrupar a estos radioaficionados incipientes.

FEDERACHI, llegó a contar con más de 50 Clubes federados, y que conste habían varios otros que no lo eran. Se vivió en esos años una época que podríamos llamar la época dorada y romántica de la radioafición chilena.

Clubes bien organizados, radioaficionados entusiastas, colaboradores, disciplinados, celosos cumplidores de los reglamentos, etc.

Luego, a principios de los 80 vino el boom de las importaciones de equipos, sobre todo japoneses.

FEDERACHI, creó FEDERHIT, empresa que a través de los Radio Clubes federados importaba equipos y elementos para sus socios, no tenemos el monto exacto de la cantidad de equipos que llegaron al país en esa época, pero con seguridad fueron miles y miles de dólares que se transaron, a $ 39 pesos por dólar.

Dichos equipos, se les cargaba el 10% de su valor final de entrada y un 5% de ese recargo iba a los Clubes que importaban. Ese boom de importaciones, benefició a todos, a FEDERACHI a FEDERHIT y por supuesto a los Radio Clubes federados que por esto, engrozaron sus filas con gente interesada en importar equipos y por ese 5% que hizo que estos Radio Clubes, obtuvieran una espectacular entrada, equipos y elementos, que en otra circunstancia les habría sido difícil adquirir.

Como acotación diremos, para importar esos equipos se debía tener una autorización de SUBTEL y cada radioaficionado sólo podía traer el que su licencia le autorizaba, no como ahora que cualquier persona compra en el comercio establecido el equipo que sólo su chequera o su tarjeta de crédito le autoriza.

Esas exportaciones, con todo lo bueno que representaba, equipos modernos, simples, potentes, tecnología a la cual no podía oponerse nadie, marcó a nuestro juicio el final de la época romántica de la radioafición.

El golpe final fue la liberación de trabas para compra libre de los equipos de radioaficionados, cualquier persona puede adquirirlos, sea o no radioaficionado, es el uso sin licencia lo que está prohibido, que risa.

Esta masiva incrementación de radioaficionados y entrada de equipos indiscriminada creó un nuevo continente que vio en la radioafición una solución para su necesidad de comunicación personal. Pocos teléfonos, el telex y el fax eran desconocidos o muy escasos en el país, la economía crecía, había necesidad de comunicarse.

Ahí nació el famoso y tristemente célebre radio necesitado, que ha nuestro juicio, fue socabando las sólidas bases de la verdadera radioafición, y por lógica consecuencia las bases mismas de los Radio Clubes. La entrada de estos radio necesitados y su poder económico desalentó al verdadero radioaficionado que apagó sus equipos y se dedicó a otra cosa.

Sólo un pequeño grupo siguió con su hobby y su Radio Club, la radioafición se redujo y creemos ciertamente que en la actualidad, estamos por buen camino, el fono celular, el fax y las comunicaciones digitales, han despejado en gran medida nuestro espacio, que por algunos años fue invadido por gente ajena a nuestro hobby y estamos en el, los que siempre hemos estado, los verdaderos radioaficionados.

Si estuvimos en una crisis, creemos que hoy ya salimos de ella.

No puede haber crisis en una actividad como la nuestra que cuenta con un proyecto tan grande y espectacular como AMSAT-CE y nuestro satélite CESAR-1 , no puede haber cuando se cuenta con una Red Chilenet a través de casi todo el país, con un nodo VHF-HF instalado recientemente en Iquique, no puede haber crisis en la radioafición cuando editamos una guía que ha recibido felicitaciones de diversas entidades, incluso del extranjero.

No la hay cuando tenemos clubes como: Provincial Cordillera, Club increiblemente activo; Temuco, Coquimbo, Cavancha, Provincial Iquique, estos dos últimos recién visitados por FEDERACHI y parte de su staff; Radio Club Ñuñoa-Chile, Manquehue, etc, por nombrar algunos y hay muchos que se nos escapan. No negamos que en algunos de los Radio Clubes pueden haber problemas, nuestro Radio Club PAC no escapa a ellos, creemos que hay una crisis a nivel de dirigentes, pero eso se soluciona con entusiasmo y cariño por nuestras respectivas instituciones locales. Pongamos el hombro y fortalezcamos nuestros Radio Clubes, de esa manera haremos cada día más grande nuestra querida radioafición chilena.

Radio Club Provincial Cordillera
CE 3 PA

Los radioaficionados en Puente Alto, iniciaron sus actividades en la década del 60, en amplitud modulada y con equipos caseros. Destacan entre ellos, el Dr. Omar Henriquez O. (CE 3 CRI) y Don Zenón Guzmán G. (CE 3 WE). En Octubre de 1979 se reunen varios radioaficionados, con la idea de formar un Radio Club local, realizándose la primera reunión en el Casino de la Papelera ubicado en Av. Irarrázabal, Comuna de Puente Alto.

Participando los Señores.:
Zenón Guzmán G. CE 3 WE, Raúl Romero V. CE 3 RR, Víctor Varas V. CE 3 AON, Armando Lecaros R. CE 3 CMW y Lorenzo Calderón S. CE 3 CTF.

En esta ocasión se instaló en forma provisoria un equipo transmisor con una antena V invertida, realizándose numerosos comunicados con gran satisfacción para los radioaficionados y asombro para quienes se acercaron a curiosear. En esta reunión se tomaron los primeros acuerdos para fundar el Radio Club y motivar a otros radioaficionados de la zona y así integrarlos a esta naciente institución. Como no se contaba con local, uno de los primeros acuerdos fue reunirse semanalmente en las casas de los radioaficionados, realizándose la siguiente reunión en la casa de CE3WE, donde además de los nombrados anteriormente, participó Don Jorge Gonzalez S. (Aspirante 1441-1). En esta reunión se nombró la primera directiva fundadora de nuetro Radio Club, que quedó constituida por:

Presidente	Dn. Zenón Guzmán G.
Secretario	Dn. Jorge González S.
Tesorero	Dn. Raúl Romero V.
1er. Director	Dn. Víctor Varas V.
2º Director	Dn. José Velásquez A.

Esta primera Directiva, se mantuvo hasta el mes de Diciembre de 1981, pues en 1982 se constituyó el Radio Club en forma legal, con Personalidad Jurídica Nº933 del 15 de Septiembre de 1982. Todos los participantes, además de Don León Eskenazzi CE3UG y Don Miguel Molina CE3ZP, quedaron en calidad de socios fundadores.

El equipo usado en las primeras transmisiones fue un National NCX-5, SSB/AM/CW todas las bandas y con 200 Watts de potencia.

Hitos importantes en la historia del Radio Club Provincial Cordillera son:
- Fecha fundación: 10 Noviembre de 1979.
- Fecha y número Personalidad Jurídica: 15 Septiembre de 1982 Nº933.
- Fecha de ingreso a la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile: 13 Marzo 1982.
- 1982: A raíz de la activa participación del Radio Club, en la emergencia producida por los temporales de ese año, el Regimiento de Puente Alto donó la casa de madera que hasta el día de hoy sirve de sede en Av. Concha y Toro 462 (Colodyr Puente Alto).

- 1984: Gracias a la destacada participación en un concurso mundial, el Radio Club de Puente Alto recibe como premio, un transceptor HF Icom 730, de parte de la Federación de de Clubes de Radioaficionados de Chile.
- 1994: El Radio Club de Puente Alto gana el primer lugar en el Concurso 25 Años de Federachi, categoría Radio Club.

La capacitación en el área Telecomunicaciones, es una actividad permanente del Radio Club, con la dictación periódica de cursos que han favorecido a socios e interesados en general. Varios cursos han contado con la participación de estudiantes y trabajadores que necesitan perfeccionarse para sus actividades laborales. En una oportunidad se dictó un curso de radioaficionados al personal del Regimiento de Puente Alto. Por el prestigio alcanzado en los cursos, normalmente se nombra al Radio Club como sede de exámenes para el Area Metropolitana por parte de la Subsecretaría de Telecomunicaciones.



Diversas organizaciones sociales y deportivas recurren siempre a los radioaficionados para realizar sus actividades, es así como se colabora con quienes participan en competencias ciclísticas intercomunales, maratones, etc., y desde hace varios años, se ayuda en la coordinación de los desfiles cívicos militares de los días 21 de Mayo y 18 de Septiembre que se realizan en la Plaza de Armas de nuestra ciudad.

Todas estas actividades se canalizan a través del Consejo Local de Deportes y Recreación de Puente Alto, en cuyo local funciona nuestra sede. De ellos recibimos un constante apoyo y queremos destacar lo materializado en 1994, que permitió la compra de duplexores, con un valor cercano a los $700.000, con esto se obtuvo uno de los grandes logros de este Radio Club; la instalación de una estación repetidora para VHF en un cerro de Pirque, la cual funciona en 147.390 MHz + 600, y que permite con un simple equipo portátil de baja potencia, tener cobertura con el Cajón del Maipo, Pirque, toda el Area Metropolitana y algunos lugares de la V y VI Región.

En lo que va del año 1995, nuevamente hemos recibido el valioso apoyo del Colodyr Puente Alto y además de la Ilustre Municipalidad de Pirque, lo que ha permitido dotar a nuestra repetidora de paneles solares y materializar la compra de un computador. Con esto podremos integrarnos al mundo de las comunicaciones digitales.

Para quienes estén interesados en nuestras actividades, les invitamos a visitarnos en nuestra sede, ubicada en Avda. Concha y Toro 462, Puente Alto, escuchar los boletines dominicales en 147.390 Mhz o escribirnos a la Casilla 159 de Puente Alto.

TIEMPO LIBRE Y RECREACION

VINELOS !!!



si te identificas
con una de estas
actividades, acércate y
PARTICIPA

Canal Recreativo Nacional

CANAL RECREATIVO NACIONAL

LIRIOS 389 - CASILLA 154 - FONO 6724053 - SANTIAGO - CHILE

Transformadores MORA

Ha estimado necesario mostrar qué es hoy nuestra empresa:

1. **¿A qué se debe nuestro éxito?** a) En primer lugar a que contamos con un excelente grupo formado por técnicos, profesionales y trabajadores de gran calidad humana, con gran sentido de responsabilidad y superación. El personal que no ha cumplido este requisito, simplemente ya no está con nosotros.



b) Nuestro lema siempre ha sido y será: "No hablar mal de nuestros competidores, ni copiar, ni desprestigiar. Tenemos un gran equipo investigando y seleccionando lo mejor para nuestros clientes, pues no pretendemos engañarlos con un producto de dudosa calidad. La verdad y sinceridad profesional es nuestro mejor aval"

c) Reconocemos que no somos los más grandes,ni los únicos, ni los mejores, estamos luchando por serlo y sin duda algún día llegaremos a la altura de estas grandes empresas del rubro electrónico que aquí publicitan. Agradecemos a todo el rubro electrónico que de una u otra forma nos han dado su apoyo necesario, y en especial a los radiotécnicos que por años han sido nuestros clientes.

Somos los mismos de siempre, pero ahora más profesionales.



Fábrica y Sala de Ventas: San Isidro 1849 - Mesa Central: 556 7132 - Fax (562) 555 5249
Salón de Ventas: Arturo Prat 1313 - Fono/Fax: 556 5687 - Santiago
Sucursal Temuco: Portales 1281 - Fono/Fax (45) 215 303