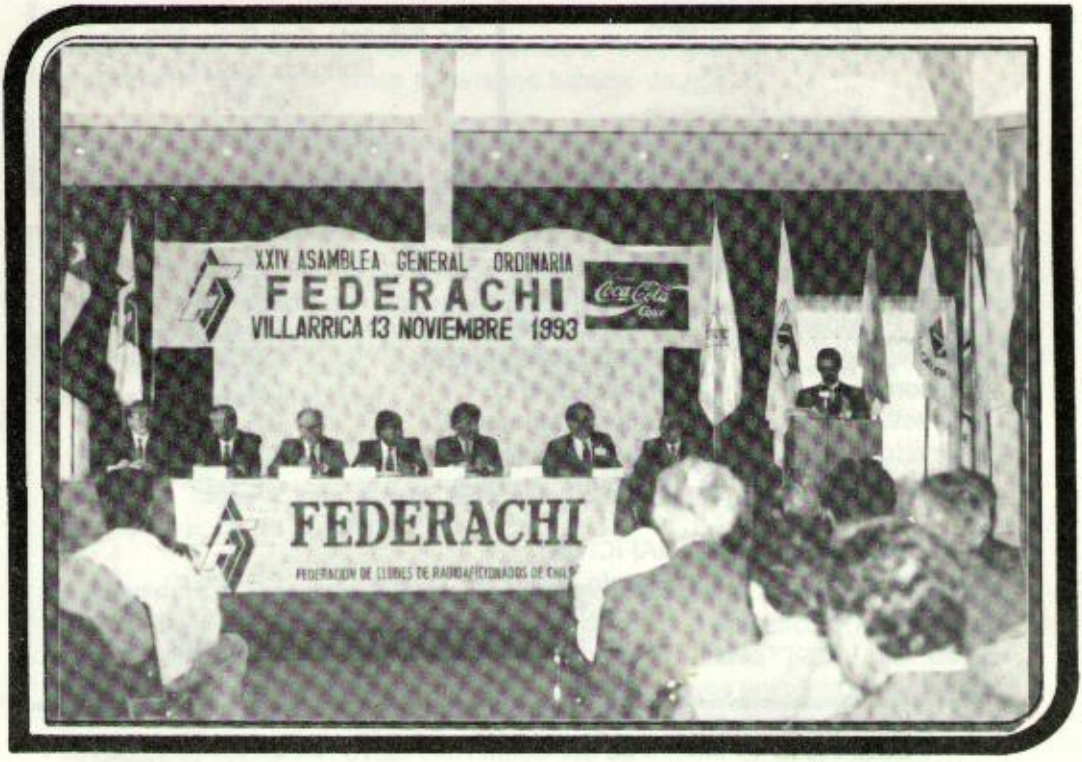
radio afición

ORGANO OFICIAL DE FEDERACHI

En este número:

- ¿Operar con Satélites? ¡Pero si es muy fácil!
- ¿Qué hace FEDERACHI?
- Yo opino que...



Año XXIII Nº 47
Precio $ 300

Abril de 1994

Radio Clubes Miembros

1.-	RC Prov. Iquique
2.-	RC Cavancha
3.-	RC El Salvador
4.-	RC Vallenar
5.-	RC Coquimbo
6.-	RC Prov. Limarí
7.-	RC Quillota
8.-	RC Gaviotas
9.-	RC Valparaíso
10.-	RC PAC
11.-	RC Cordillera
12.-	RC Aéreo de Stgo.
13.-	RC Huelquén
14.-	RC Manquehue
15.-	RC La Providencia
16.-	RC Ñuñoa Chile
17.-	RC Aeronáutico
18.-	RC ENDESA
19.-	RC Rancagua
20.-	RC San Fernando
21.-	RC Curicó
22.-	RC Militar Curicó
23.-	RC Talca
24.-	RC Linares
25.-	RC Concepción
26.-	RC Talcahuano
27.-	RC Los Angeles
28.-	RC Chillán
29.-	RC Lebu
30.-	RC Temuco
31.-	RC Mallolafquén
32.-	RC La Unión
33.-	RC Ancud
34.-	RC Prov. Chiloé
35.-	RC Antártico

REVISTA RADIOAFICION
Organo Oficial de la Federación
de Clubes de Radioaficionados
de Chile
FEDERACHI

Dr. Eduardo Cuz Coke 389 Piso 3
Fono/fax 6992771
Casilla 9570
Santiago de Chile

Directorio de FEDERACHI:

Presidente	José Rubio H.	CE 2 RL
Vice Presidente	Oscar Cabello A.	CE 3 AFX
Secretario	Ricardo Velásquez A.	CE 3 HDI
Tesorero	Manuel Butti C.	CE 2 DS
Director	Eduardo Moreno L.	CE 4 HCB
Director	Eduardo Pavez R.	CE 1 ESM
Director	Alejandro Weldt D.	CE 6 DFY

Comisión Revista RADIOAFICION:

Director	Fermín Sáenz de Tejada	CE 3 AJU
Asesor	Sergio Díaz A.	CE 2 GK
Asesor	Emilio Troncoso Sch.	XQ 5 BIB

FEDERACHI es integrante del Canal Recreativo Nacional - DIGEDER

EDITORIAL

XXIV Asamblea Anual de FEDERACHI

La Asamblea General de FEDERACHI y demás eventos realizados en noviembre pasado en Villarrica, han sido, sino los mejores, uno de los más destacados encuentros que ha tenido la radioafición en todo su andar. Radio Club Temuco, con la inestimable colaboración de Radio Club Mallolafquen de Villarrica, organizó algo que todos los participantes calificaron de excelente.

El maravilloso entorno natural, el Lago Villarrica y el Volcán del mismo nombre, el Hotel Kolpig con todas sus comodidades, el salón donde se efectuó la Asamblea y la preocupación de todo el comité organizador, conformaron un conjunto que dejó en los visitantes un sentimiento de placer y de ser muy bien atendidos, desde que llegamos el día viernes a Temuco hasta el domingo, cuando con evidente pesar volvíamos a nuestros lugares de origen.

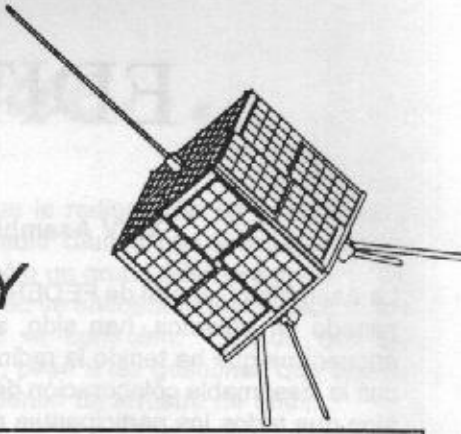
La gran asistencia de radioaficionados nos hizo sentir que la radioafición no puede estar en crisis. Creemos que la crisis está en la poca renovación de la gente que dirige nuestras organizaciones de radioaficionados.

Viendo los directorios de los Radio Clubes nos encontramos con que los Presidentes se repiten con una regularidad que preocupa. Los viejos, como se dice, deben seguir poniéndole el hombro y vuelven a ocupar cargos cuando el Club hace agua, pues hay poca gente nueva dispuesta a ocupar responsabilidades directivas.

¿Será culpa de los viejos la poca renovación?. ¿Será que el consumismo nos ha afectado a todos y nos atraen más otras actividades antes de ir al Club y preocuparnos de su quehacer?.

Sacudámosnos la modorra. Ya pasaron las vacaciones, merecidas por cierto, que nos hacen disminuir nuestra actividad. Acudamos a nuestros Radio Clubes, participemos en ellos, estimulemos a la gente nueva para que asuma responsabilidades directivas y cooperemos con ellos, pues andando bien nuestros Clubes, anda bien la radioafición y, por lógica consecuencia, anda bien la Federación. CE3AJU

¿OPERAR CON SATELITES...?



¡PERO SI ES MUY FACIL!

Colaboración del Radio Club Aéreo de Santiago.
Adaptado de un artículo de Steve Ford, WB8IMY,
publicado en QST de sptiembre de 1992.

A los radioaficionados les encanta la tecnología y en especial la tecnología del espacio. Mientras más tecnología, mejor.

El único problema con la tecnología espacial es que inmediatamente pensamos en un costoso satélite y en una estación terrena igualmente costosa.

Sin embargo, la experiencia nos indica que es perfectamente posible operar con satélites SIN QUE nuestra estación tenga los siguientes elementos:

- Un conjunto de antenas direccionales con rotores de elevación y azimut.
- Un amplificador de potencia en RF.
- Un preamplificador de RF.

¿Cómo es posible ésto?, muy simple, operando con los "satélites fáciles", que a continuación describimos.

El DOVE

¿Ud posee un equipo de 2 m en FM y una antena exterior de VHF, de cualquier tipo? ¡Excelente! Ud. puede considerarse desde ya como el orgulloso propietario de un sistema básico de recepción satelital y hay un satélite que está esperando poder comunicarse con Ud. Es el AMSAT-OSCAR 17, al que también se le

conoce como DOVE.

DOVE es uno de los varios satélites tipo MICROSAT que actualmente están en orbita. Transmite la telemetría del satélite en radio paquetes - y boletines ocasionales - en la frecuencia de 145,825 MHz. Al estudiar la telemetría del satélite Ud. puede aprender sobre las condiciones imperantes en el espacio. Más aún, como el DOVE es un satélite de órbita baja, su señal es muy fácil de captar.

Si Ud. sólo quiere escuchar la telemetría, oirá la típica señal de los radio paquetes a medida que el DOVE vuela sobre su cabeza. Pero el DOVE también tiene la capacidad de transmitir voz digitalizada, y de vez en cuando lo hace.

Ahora bien, si Ud. tiene equipo de radio paquetes, puede avanzar un poco más. Prepare su TNC, como lo haría para operar normalmente en VHF y coloque su equipo en 145,825 MHz. A medida que el DOVE se eleva en el horizonte, verá como los datos de la telemetría llenan el monitor de su computador. Ud también podrá ver boletines con textos breves.

Despues de cansarse de ver estos datos en bruto, Ud. querrá saber qué significan. Existen varios programas para decodificar la telemetría del DOVE. En la figura N° 1 se muestran datos en bruto (raw data) y los mismos datos decodificados con un programa (decoded telemetry). Puede ser muy interesante observar el paso del satélite por la zona que separa la iluminación del sol y la oscuridad: al analizar el voltaje de de los panales solares (array V) se aprecia claramente en qué momento el satélite penetra dentro de la zona de sombra proyectada por la tierra.

El DOVE ha tenido una historia complicada, con varias fallas. Sin embargo, hasta el momento los voluntarios de AMSAT han logrado revivirlo cada vez que ha fallado (y recientemente se recuperó de una falla). Cuando el DOVE está operando normalmente, emite una señal tan fuerte que incluso puede ser escuchada con un handy con antena "cola de chancho".

La Estación Espacial MIR

Después de ver cuan fácil es recibir señales de un satélite, Ud. debe pensar que ha llegado el momento de transmitir hacia un satélite. Un candidato ideal para su primer QSO son las estaciones espaciales rusas MIR (en idioma ruso, MIR significa paz).

Las estaciones MIR han sido empleadas por Rusia como laboratorios, para probar

la reacción del cuerpo humano frente a vuelos espaciales prolongados. Estos estudios son muy importantes para las futuras misiones a Marte y planetas más lejanos.

Los cosmonautas rusos que operan la estación de radioaficionados del MIR, usan una señal distintiva especial, como la U9MIR.

Al igual que en el caso del DOVE, la señal del MIR también es poderosa y generalmente Ud. la escuchará en 145,55 MHz. Ud. no necesita un equipo sofisticado para oir al MIR o para que el MIR lo escuche a Ud. Nuevamente, una antena exterior, como una vertical con plano de tierra, será suficiente. La órbita del MIR genera varias pasadas muy buenas cada día, que a veces incluso se escuchan bien desde desde una estación móvil en tierra.

DOVE DAYTIME TELEMETRY

RAW DATA

```
DOVE-1>TLM:00:5A 01:5A 02:88 03:32 04:59 05:58 06:6C 07:4A 08:6C 09:68 0A:A2
0B:EC 0C:E8 0D:DC 0E:3F 0F:24 10:D8 11:93 12:00 13:D1 14:9B 15:AE
16:83 17:7C 18:76 19:7E 1A:7C 1B:45 1C:84 1D:7B 1E:C4 1F:6C 20:CF
DOVE-1>TLM:21:BB 22:79 23:26 24:22 25:26 26:01 27:04 28:02 29:3A 2A:02 2B:73
2C:01 2D:7C 2E:58 2F:A2 30:D0 31:A2 32:17 33:6B 34:AC 35:A2 36:A6
37:A8 38:86 39:A2 3A:01
DOVE-1>STATUS: 80 00 00 85 B0 18 77 02 00 B0 00 00 B0 00 00 00 00 00 00 00
DOVE-1>BCRXMT:vary= 21.375 vmax= 21.774 temp= 7.871
DOVE-1>BCRXMT:vbat= 11.539 vlo1= 10.627 vlo2= 10.127 vmax= 11.627 temp= 3.030
DOVE-1>WASH:wash addr:26c0:0000, edac=0x61
DOVE-1>TIME-1:PHT: uptime is 086/01:14:32.  Time is Sat Mar 10 15:43:26 1990
```

DECODED TELEMETRY

DOVE uptime is 086/01:14:32. Time is Sat Mar 10 15:43:26 199

Rx E/F Audio(W)	2.21	V	Rx E/F Audio(N)	2.21	V	Mixer Bias V:	1.39	V
Osc. Bisd V:	0.51	V	Rx A Audio (W):	2.19	V	Rx A Audio (N):	2.16	V
Rx A DISC:	0.41	K	Rx A S meter:	74.00	C	Rx E/F DISC:	-1.08	K
Rx E/F S meter:	104.00	C	+5 Volt Bus:	4.94	V	+5V Rx Current:	0.02	A
+2.5V VREF:	2.51	V	8.5V BUS:	8.60	V	IR Detector:	63.00	C
LO Monitor I:	0.00	A	+10V Bus:	10.96	V	GASFET Bias I:	0.00	A
Ground REF:	0.00	V	+Z Array V:	21.38	V	Rx Temp:	7.26	D
+X (RX) temp:	-4.24	D	Bat 1 V:	1.35	V	Bat 2 V:	1.36	V
Bat 3 V:	1.38	V	Bat 4 V:	1.34	V	Bat 5 V:	1.37	V
Bat 6 V:	1.37	V	Bat 7 V:	1.36	V	Bat 8 V:	1.37	V
Array V:	21.32	V	+5V Bus:	5.30	V	+8.5V Bus:	8.85	V
+10V Bus:	11.54	V	BCR Set Point:	131.48	C	BCR Load Cur:	0.18	A
+8.5V Bus Cur:	0.06	A	+5V Bus Cur:	0.17	A	-X Array Cur:	-0.01	A
+X Array Cur:	-0.00	A	-Y Array Cur:	-0.01	A	+Y Array Cur:	0.12	A
-Z Array Cur:	-0.01	A	+Z Array Cur:	0.25	A	Ext Power Cur:	-0.02	A
BCR Input Cur:	0.45	A	BCR Output Cur:	0.29	A	Bat 1 Temp:	3.02	D
Bat 2 Temp:	-24.81	D	Baseplt Temp:	3.02	D	FM TX#1 RF OUT:	0.05	W
FM TX#2 RF OUT:	0.97	W	PSK TX HPA Temp	-3.03	D	+Y Array Temp:	3.02	D
RC PSK HPA Temp	0.60	D	RC PSK BP Temp:	-0.61	D	+Z Array Temp:	19.97	D
S band HPA Temp	8.02	D	S band TX Out:	-0.04	W			

Figura 1.- Este es un ejemplo de la telemetría que Ud. puede obtener del DOVE en paquetes.

El MIR en Paquetes

La estación de radioaficionados del MIR utiliza transmisión en paquetes AX.25, a 1.200 bit/s, es decir, el mismo tipo de paquetes que usan los radioaficionados en tierra. Esto significa que Ud. no necesita un TNC especial para comunicarse con el MIR (ver figura Nº 2). La estación de paquetes del MIR tiene una casilla (mailbox), donde Ud. puede dejar mensajes para los cosmonautas (o para otros radioaficionados) y recuperar sus respuestas.

El mayor problema al trabajar con el MIR son las interferencias. Con la gran cobertura del MIR, cientos de radioaficionados tratan de comunicarse con él al mismo tiempo, especialmente en el hemisferio norte, lo que produce un verdadero caos en el receptor FM de a bordo.

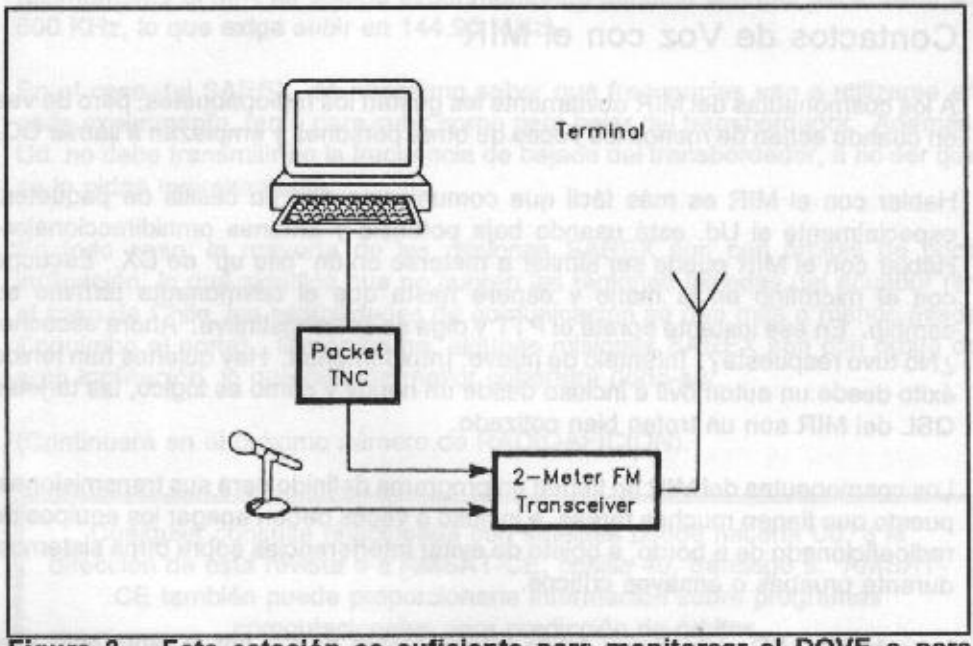


Figura 2.- Esta estación es suficiente para monitorear el DOVE o para comunicarse en paquetes con el MIR.

Si Ud. está tratando de conectarse con la casilla del MIR, el constante intento de otras estaciones por hacer lo mismo (que por lo general Ud. no escuchará), pueden entorpecerlo. Acá le damos una serie de ideas para que Ud. mejore sus posibilidades:

- Escuche antes de enviar su requerimiento de conexión. En lo posible monitoree algunas transmisiones y asegúrse de usar la señal distintiva correcta de la casilla (en la época de redacción del artículo original era U8MIR-1).

- Use la mayor potencia disponible (sin embargo, si hay pocas estaciones compitiendo con Ud., un par de watts serán suficientes para tener una buena probabilidad de comunicarse).

- Trate de comunicarse en las horas "impopulares" o de bajo tráfico.

Cuando finalmente Ud. se conecte con la casilla, envíe mensajes cortos. No olvide que la estación MIR puede quedar fuera de alcance antes que Ud. lo sepa y que habrá otros radioaficionados tratando de entrar.

Contactos de Voz con el MIR

A los cosmonautas del MIR obviamente les gustan los radiopaquetes, pero de vez en cuando echan de menos las voces de otras personas y empiezan a llamar CQ.

Hablar con el MIR es más fácil que comunicarse con su casilla de paquetes, especialmente si Ud. está usando baja potencia y antenas omnidireccionales. Hablar con el MIR puede ser similar a meterse en un "pile up" de DX. Escuche con el micrófino en la mano y espere hasta que el cosmonauta termine su cambio. En ese instante aprete el PTT y diga su señal distintiva. Ahora escuche. ¿No tuvo respuesta?. Inténtelo de nuevo, ¡rápidamente!. Hay quienes han tenido éxito desde un automóvil e incluso desde un handy y como es lógico, las tarjetas QSL del MIR son un trofeo bien cotizado.

Los cosmonautas del MIR no tienen un programa definido para sus transmisiones, puesto que tienen muchas tareas, e incluso a veces deben apagar los equipos de radioaficionado de a bordo, a objeto de evitar interferencias sobre otros sistemas, durante pruebas o ensayos críticos.

La estación MIR viaja a una órbita relativamente baja y por lo tanto está algo afectada por el roce atmosférico. A objeto de evitar que reingrese plenamente en la atmósfera, debe encender sus motores con periodicidad para reajustar su órbita. Por tal motivo, si Ud. usa un programa para predecir las pasadas del MIR, debe estar atento a estos ajustes.

SAREX

SAREX (Shuttle Amateur Radio Experiment) es una serie continua de experimentos de radioaficionados a bordo de los transbordadores espaciales norteamericanos.

Los primeros experimentos SAREX usaron voz con equipos FM de 2 m, pero las últimas misiones incorporaron paquetes y televisión (de barrido rápido y lento).

Por lo general los SAREX utilizan una separación de 600 kHz, que es la que tienen normalmente los equipos de VHF para las repetidoras terrestres. Esto proviene de la experiencia de las DXpediciones, que reciben en una frecuencia distinta de la de transmisión, para maximizar el número de estaciones a escuchar (últimamente el MIR ha estado experimentando también con una separación de 600 KHz, lo que exige subir en 144,95 MHz).

En el caso del SAREX, es necesario saber qué frecuencias van a utilizarse en cada experimento, tanto para subir como para bajar del transbordador. Además, Ud. no debe transmitir en la frecuencia de bajada del transbordador, a no ser que se lo pidan expresamente.

En todo caso, la mayoría de las misiones SAREX son con órbitas de poca inclinación, lo que significa que no cubren las regiones alejadas del ecuador (en el caso de Chile, las posibilidedes de comunicación se dan más o menos desde Coquimbo al norte). Sin embargo, algunas misiones SAREX son con órbita de gran inclinación, lo que permite mayor cobertura norte-sur.

(Continuará en el próximo número de RADIOAFICION).

Cualquier consulta relacionada con satélites puede hacerla Ud. a la dirección de esta revista o a AMSAT-CE, casilla 40, Santiago 5. AMSAT-CE también puede proporcionarle información sobre programas computacionales para predicción de órbitas.

¿QUE HACE FEDERACHI?

Con frecuencia algunos radioaficionados preguntan: ¿qué hace FEDERACHI?, ¿qué representatividad tiene?, ¿qué hace con las cuotas que pagan los Radio Clubes?.

Esperamos que estas líneas ayuden a responder estas inquietudes.

¿Para qué sirve FEDERACHI?

El quehacer que por veinticinco años ha mantenido FEDERACHI, en bien de sus Radio Clubes y del desarrollo de la radioafición chilena, se ha materializado en actividades como: importaciones masivas de equipos y antenas, que además significaron que el 5% de las ventas volviera a los Radio Clubes; repetidoras de fonía que han sido entregadas a Radio Clubes a través de todo el país; CHILENET, la primera red de packet radio de sudamérica; la creación de AMSAT-CE, proyecto de FEDERACHI que tiene el propósito de lanzar al espacio un satélite para radioaficionados, totalmente diseñado y construido en Chile; el estudio y las reformas de las normas y reglamentos para radioaficionados; la permanente organización de seminarios y congresos destinados a mejorar la radioafición chilena, con participación de todos los Radio Clubes; el servicio QSL Bureau; trámites ante SUBTEL; la edición de la Guía de Radioaficionados; la edición de esta revista; etc.

La Representatividad de FEDERACHI

La representatividad de FEDERACHI en la radioafición chilena la dan los clubes que la integran, que son la mayoría de los Radio Clubes activos de nuestro país.

El Financiamiento de FEDERACHI

Las cuotas que pagan los Radio Clubes a FEDERACHI, cubren menos del 40% del presupuesto que maneja la Federación para desarrollar las tareas antes descritas. El saldo del presupuesto es conseguido mediante la gestión del Directorio, que obtiene aportes de organzaciones externas como el Canal Recreativo Nacional, de publicidad y de colaboradores que sufragan sus gastos cuando realizan funciones de apoyo a la Federación.

¿Qué Está Haciendo FEDERACHI Ahora?

El siguiente es el Plan de Trabajo acordado por el Directorio de FEDERACHI para el período 1993-1994:

1.- Apoyar a AMSAT-CE en su proyecto CESAR-1 y promover la práctica de las comunicaciones espaciales.

2.- Implementar y difundir la reforma al Reglamento de Radioaficionados dando énfasis, promoción y apoyo a la nueva licencia de clase Radioeschucha.

3.- Estudiar una propuesta a ser presentada al Congreso para favorecer el desarrollo de la radioafición (por ejemplo, que a través del futuro Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones se financien proyectos que beneficien a la comunidad, como la ampliación de la red CHILENET, con recursos obtenidos del cobro por el uso del espectro).

4.- Elaborar, perfeccionar y obtener la promulgación de los siguientes proyectos de Normas:

- Norma de Emisiones; está siendo redactada en la Federación y es fundamental para implementar la Reforma al Reglamento, de modo de asignar las sub bandas entre los distintos tipos de emisión (fonía, telegrafía, etc.) y los distintos tipos de licencias.
- Norma de Operaciones; está en poder de SUBTEL (reglamenta aspectos como el uso del código Q, etc.).
- Norma de Autocontrol; está en poder de SUBTEL.
- Norma de Repetidoras; está a nivel de borrador en la Federación (reglamenta aspectos como las frecuencias, su caducidad, digirepetidoras, el control de las repetidoras, etc.).

- Norma de asignación de distintivos de llamada; está siendo redactada en la Federación y se necesita para evitar la anarquía que existe actualmente.
- Norma para el otorgamiento de licencias a personas e instituciones; no ha sido estudiada aún.

5.- Mantener, ampliar y mejorar la red CHILENET (estudiar, por ejemplo, el seccionamiento de la red actual en VHF y enlaces entre secciones mediante HF; considerar la expansión a la I Región, vía HF, con nodos VHF en Arica e Iquique).

6.- Estructurar un nuevo sistema de capacitación, actualizando los manuales antiguos o elaborando nuevos textos. Una idea es que éstos no se impriman, sino que se haga un reducido número de originales (y/o diskettes) que quedarían en poder de los Radio Clubes, de modo que éstos los copien de acuerdo a sus necesidades.

7.- Revisar el actual sistema de exámenes delegados, en aspectos como:

- Actualizar la nómina de examinadores y darle a éstos una duración preestablecida aunque renovable.
- Perfeccionar la Norma actual, en el sentido que el número de examinadores sea proporcional a la cantidad de radioaficionados de cada región y que los examinadores no sean ya de un Club específico, sino que tengan atribuciones para actuar en cualquier Club y/o estar presentes en cualquier examen.
- Actualizar los juegos de preguntas y respuetas.

8.- Difundir la Norma de Exámenes entre los nuevos SEREMITT y, con el apoyo de SUBTEL, obtener su correcta aplicación.

9.- Mantener, reforzar o implementar las siguientes actividades de la Federación:

- Mantener el servicio QSL Bureau.
- Editar boletines escritos mensuales en reemplazo de la revista RADIOAFICION (con el nombre de ésta).
- Promover el uso de la Guía de Radioaficionados en diskette, actualmente disponible.
- Editar la Guía de Radioaficionados impresa.

- Instalar una antena direccional y estación de packet en FEDERACHI.
- Actualizar el archivo maestro.
- Actualizar el calendario de boletines dominicales.

10.- Hacer un programa de visitas y reuniones con todos los Radio Clubes activos del país, federados y no federados, procurando que estos últimos se integren a FEDERACHI.

11.- Difundir los concursos de FEDERAHI, en especial:

- Comunas de Chile.
- Primavera (con día terreno).
- Otoño.
- Implementar nuevos concursos (por ejemplo el 50DXCE).

12.- Observar el trabajo de la red de servicios unificada y proponer medidas para que su funcionamiento sea más eficiente, evitando su uso indebido por parte de los "radionecesitados". Estudiar con ONEMI alternativas para aprovechar la red de packet en casos de emergencia.

13.- Celebrar los 25 años de FEDERACHI con las siguientes actividades:

- Concurso radial.
- Congreso o Seminario para analizar materias de orden técnico (CESAR-1, red CHILENET, DX, etc.).

14.- Actualizar e imprimir un nuevo tríptico sobre la radioafición, para que los Radio Clubes lo distribuyan a la comunidad.

15.- Obtener apoyo financiero para FEDERACHI del CRN y de la Presidencia de la República, a objeto de materializar las actividades descritas.

¿Podrá FEDERACHI materializar todo este Plan de Trabajo? De Ud. depende en gran medida, estimado lector. Si Ud. colabora en su Radio Club y si su Radio Club apoya a la Federación, todo esto (y mucho más) es posible.

Yo opino que...

Una de las causas que nos hacen sentir que la radioafición en general va en descenso, cada día con menos adeptos, Radio Clubes con listas grandes de socios pero con una participación activa de sólo un grupo (siempre los mismos), es la absoluta orfandad en que nuestra actividad se encuentra desde hace mucho tiempo por parte de las autoridades que la controlan. Desde que soy radioaficionado, no he visto ningún progreso, pese a las gestiones que algunos han realizado ante SUBTEL, gestiones que tienen un arrastre de años.

Cuando se anunció que los radioaficionados deberían pagar por el uso del espectro que la ley nos otorga para la experimentación, se agotaron las posibillidades por revertir tal situación. Me consta que el Radio Club de Chile habría hecho contactos con la más alta autoridad del pais y lo mismo habría hecho FEDERACHI; no obstante, nada se consiguió y aquí estamos pagando (mucho o poco esa no es la cuestión).

Personalmente, quise hacer un aporte como Presidente del Radio Club Ñuñoa, enviando una nota a la Subsecretaría de Telecomunicaciones, en la que pedía la eliminación del certificado de nacimiento como requisito para quienes se presentan a solicitar licencia por primera vez, debido a que la información que este certificado aporta aparece también en el certificado de antecedentes. Aún no recibo una respuesta oficial y sólo recibí un llamado telefónico de un funcionario de SUBTEL, en la que me dijo que "bueno si no es el certificado de nacimiento, podríamos reemplazarlo por fotocopias del carné". ¿Para qué digo yo, o nos están tomando el pelo o en realidad somos considerados como un estorbo?.

¿En qué contribuyen nuestras autoridades de antes, de ahora o de mañana con el desarrollo de la radioafición?. Aparte de algunos escuálidos fondos de algunos organismos que no se sienten ni se ven, yo diría que en nada.

¿Qué pasa con las modificaciones al Reglamento?. ¿Hasta cuándo será una real valla el famoso colador del Morse, para conseguir una licencia?. Cosas añejas sin lugar a dudas, que sólo contribuyen con un antidinamismo molestoso al grado que ahora nos debemos conformar con romanticismo y evocaciones de antaño, cuando los radioaficionados sí le importaron a alguien.

Ojalá que surjan los directivos, presidentes, ex presidentes, o cualquuier colega que me de algún ejemplo que demuestre que lo que he manifestado hasta ahora es una equivocación mía. En ese momento reconoceré hidalgamente que no tenía razón.

¿Qué pasa con las importaciones, alguien nos escuchó alguna vez?. ¿Qué pasa con los franqueos postales, o las casillas de correos?, ¿tenemos precio especial como lo han conseguido los radioaficionados en otros paises?. Lamentablemente debo decir que por sobre toda esta inercia burocrática que está matando poco a poco a nuestra radioafición, existen además los cultores de los "cambullones", que gozan de títulos pero no de la radio como debería ser.

Ojalá que a los vigilantes, cuidadores o incursionistas de nuestras areas asignadas en las bandas de VHF y UHF les exigieran un examen de Morse, no para que utilicen libremente las frecuencias de radioaficionados, sino que para usar sus propias frecuencias (servicios limitados). ¿Por qué a los radioaficionados sí y a ellos no?. ¿Alguien me puede dar una razón lógica?.

(Estas son opiniones del colega Sr. José F. Barrera, CE 3 OYH, irradiadas a través de CHILENET. ¿Y Ud. que opina?, ¡escríbanos!.)

ADIOS MARIBEL

El 2 de enero de 1994 se produjo el lamentable fallecimiento de nuestra buena amiga Maribel Espinoza, CE3GXF, esposa de nuestro colega y amigo Fernando Sanchez, CE3FYK, Ex Secretario de FEDERACHI y actual asesor de AMSAT CE. Maribel fue Directora del Radio Club Provincial Iquique y gran colaboradora de ese Radio Club y de la radioafición toda. Siempre preocupada en servir a sus congéneres, participó activamente cursando mensajes en el terremoto de 1985, que afectó la zona central de nuestro pais, lo que le valió un reconocimiento especial de su Radio Club y de la comunidad. Gracias Maribel por la hermosa lección que nos dejaste en tu paso por este mundo.

PROXIMOS BOLETINES DOMINICALES (12:00 y 12:20 HORAS en 7.050 khz):

24 abril:	RC Curicó	RC Coquimbo
01 mayo	RC Talca	RC Prov.Limarí
08 mayo	RC Linares	RC Quillota
15 mayo	RC Chillán	RC Gaviotas
19 mayo	RC Concepción	RC Valparaíso
26 mayo	RC Talcahuano	RC PAC

Si es
Radioaficionado
será atendido
por

CE 3 EVN
CE 3 OAA
CE 3 DDE

Tapicerías San José
son exclusividades



Casa Matriz
Copiapo esq.
Madrid
fono: 2222144
Santiago - Chile

hebillas y aplicaciones metálicas para cinturones, confecciones, marroquinería y calzado

MJP

CE 3 AYS

CE 3 JFU

FONO: 5553603