

## **Boletín Semanal N°1 Radio Club Cavancha de Iquique CE1CA**

### **Introducción**

Estimados colegas, con mucho placer el nuevo directorio de Radio Club Cavancha de Iquique ha retomado la emisión de sus operativos diarios, los que, como ya saben, serán transmitidos a través de nuestra red de repetidores de lunes a jueves entre las 22:00 y las 22:30 horas. Hemos querido además hacer un esfuerzo extra entregando a partir de hoy 12 de junio de 2015 y en el mismo horario de los operativos, un boletín informativo con temas de interés para los radioaficionados. Este boletín tiene por objetivo informar temas de interés común inherentes a nuestro hobby y mantener un flujo de información periódico hacia nuestros socios y simpatizantes.

El boletín estará dividido en secciones, las que variarán con el tiempo en cuanto a forma y contenido, adaptándose a los aportes que cada socio pueda hacer. Será un espacio que les permita a los radioaficionados socios del Radio Club Cavancha, publicar y difundir información relativa a nuestro hobby, la que será publicada una vez terminada su difusión radial en nuestra página web institucional.

Como bien sabemos, Radio Club Cavancha ha dictado las pautas sobre los actuales operativos de emergencia en las bandas de VHF y UHF que muchos radioclubes desarrollan en la actualidad. No cabe duda de que esta iniciativa de Boletines Semanales en estas mismas bandas prontamente serán homologadas por los colegas de otras instituciones, permitiendo que el mundo de la radioafición fomente sus actividades y propague las bondades de este hermoso hobby en el éter.

Con mucho entusiasmo los invito a hacerse presentes hoy en frecuencia y ser parte de esta nueva actividad radial, la que sin duda alguna despertará el interés de los radioaficionados amantes de las comunicaciones.

CE1HGJ, Vicepresidente de CE1CA Radio Club Cavancha de Iquique.

[--- Sintonía general para estaciones que deseen hacerse presentes ---](#)

### **Página Editorial**

La radioafición es uno de los hobbies con más seguidores y promotores en el mundo, no por nada, los radioaficionados son considerados los precursores de los grandes avances tecnológicos de los siglos 20 y 21. Desde las experiencias en las 2 guerras mundiales donde radioaficionados cooperaron en uno u otro lado, existieron hechos que marcaron la retórica más sensible de nuestro gusto por las radios, nos referimos a la amistad sin fronteras, razas, credo u opinión política.

En nuestro país esto no ha sido muy distinto, hace más de 40 años que la radioafición argentina y chilena, no se encontraban a nivel de instituciones, este hecho histórico se revertirá mañana sábado cuando el presidente del radio club argentino, ingrese al salón del radio club de Chile en nuestra capital, y así podamos volver a la senda de la no beligerancia y status quo de la radioafición mundial.

Pero no solamente este hecho me ha llevado como presidente del Radio Club Cavancha a estar presente en Santiago, sino también porque nuestro país no es muy asiduo a los primeros lugares mundiales, quizás por eso en la retina colectiva, el Chino Ríos con su primer lugar mundial de la ATP, la medalla de oro de Nicolás Massú en los juegos olímpicos de hace unos años y hoy día nuevamente levantamos los laureles para decir que uno de los nuestros es campeón mundial, uno de nuestros socios honorarios, por segunda vez logra este récord histórico, se trata de Danilo Lara Rencoret XQ4CW.

Es por esto que esta editorial va directamente a destacar estos dos hitos importantes, el reestablecimiento de relaciones con nuestros vecinos argentinos y el celebrar al campeón mundial de telegrafía, nuestro socio honorario XQ4CW Danilo Lara Rencoret.

Sin duda mañana cuando en el Club de la Unión en Santiago de Chile alcemos las copas para brindar, en el cielo, una estrella brillará emocionada y muy orgullosa por saber que uno de los nuestros es el mejor, es el resultado de esas muchas veces que nos decía, llama... llama!!!

--- CE1CA, Radio Club Cavanha de Iquique, sintonía general para estaciones que deseen hacerse presentes ---

### **Sección Actividades de la semana**

La semana pasada se realizó la primera reunión de directorio, reunión en la cual se decidió retomar los operativos diarios, los que serán transmitidos a través de nuestra red de repetidores de lunes a jueves entre las 22:00 y las 22:30 horas. Así mismo, todos los viernes se emitirá un Boletín Informativo Radial en el mismo horario de los operativos. Se definieron también comisiones que deberán trabajar en diversos tópicos, las que harán hincapié en las actividades pendientes, las que serán dadas a conocer más adelante a todos nuestros socios.

La presente semana comenzó con la emisión de nuestros operativos, el día lunes la estación CE1CA fué operada por nuestro colega director CA1NAI. Durante el operativo varios colegas reportaron cierta falla al parecer radicada en el repetidor. Se hicieron pruebas y reportes desde diversos sitios dentro y fuera de la ciudad y se tomaron reportes de algunos colegas manifestados los días anteriores. Se trataba de una notable caída de recepción de nuestro repetidor central Cavanha 1 ubicado en el cerro Tarapacá.

Los colegas intentaban infructuosamente romper el umbral de squelch con handys, sin embargo lo único que conseguían era ruido y muchos ni siquiera lograban activar el repetidor. En vista de lo grave de la situación los colegas CA1NAQ y XQ1FM emprendieron el pasado martes una subida de emergencia al cerro, la faena comenzó a temprana hora. Lo que encontraron en la cumbre fue de dulce y agraz. La caseta de nuestro repetidor estaba tumbada de costado. Al parecer el viento la había derribado sin piedad, razón por la cuál la antena receptora se había deteriorado. Con la ayuda de una cuerda y la tracción simple del vehículo en que subieron lograron astutamente poner la caseta en su posición y reparar el daño en la antena. Gracias a esta faena contamos con nuestro repetidor completamente operativo para bien de todos. Felicitaciones a los colegas que subieron y a los que aportaron con sus reportes y experiencia.

No está demás recordar que el próximo 20 de Junio subiremos a reactivar nuestro repetidor 3, desde ya los colegas que asistirán preparen sus pertrechos y vehículos, se acerca la fiesta de La Tirana y urge dejar operativa nuestra red de repetidores. Los colegas pueden inscribirse para la subida, será una actividad radial y de trabajo, es una gran oportunidad para los colegas que quieran aprender, les invitamos a participar inscribiéndose desde ya con el director de turno o a través de nuestra página web [www.ce1ca.cl](http://www.ce1ca.cl)

La semana de actividades culmina mañana con la premiación de uno de nuestros socios XQ4CW, Danilo Lara, quien obtuvo por segunda vez el primer mundial en el campeonato mundial CQWW En la modalidad A1 (telegrafía). En representación de los socios de nuestro radio club asistirá nuestro presidente XQ1FM. Esperamos las fotografías de rigor y un saludo de nuestro socio honorario, 73 y DX

--- CE1CA, Radio Club Cavanha de Iquique, sintonía general para estaciones que deseen hacerse presentes ---

Sección Prácticas Operativas y Reglamentación

¿Cuál es la cosa mas importante en el DX?

¡Escuchar! ¡Siempre escuchar!

¿Escuchar? ¿Por qué? ¿Escuchar qué?

En el sentido más literal un excelente Diexista es realmente un cazador. Los grandes cazadores saben qué están cazando, cómo es el animal, que ruido hace, y dónde se puede encontrar. No se van a tropezones por la selva esperando que su presa se les pare en frente y les diga: "¡Oye, dispárame!". Saben dónde y cuando buscar para mejorar sus posibilidades y mantengan el ojo abierto para encontrar esa gran presa antes de que otro lo haga.

Por eso es que escuchamos. Patrullamos la banda buscando estaciones que apenas acaban de salir al aire. Las débiles y lejanas que nadie ha encontrado todavía. Si eres el primero en toparte con una gran estación DX seguramente podrás contactarla. No tendrás competencia. Las aperturas de banda a los sitios más remotos de la tierra ocurren por espacio de minutos. Tienes que estar allí en el momento preciso. A veces la propagación es muy selectiva en cuanto a quien puede contactar a quien. Puede que tu seas el único que escucha a esa difícil de conseguir estación DX.

¡Oh! Yo no necesito hacer eso. Simplemente esperaré a que aparezca en el cluster de DX. OK. Eso es si eres el "Tyrannosaurus Rex" de los 20 metros, entonces puede que te funcione. Tienes la potencia necesaria para destruir a la competencia y romper cualquier "pileup". Sin embargo, para el resto de nosotros, una vez que una muy especial estación DX aparece en el cluster la competencia sube como cohete. Y si no escuchas te perderás todas las estaciones que pocos escuchan y trabajan y que nunca reportan en el cluster. Los clusters de DX son herramientas fenomenales pero no es la única manera de llegar a ser un Diexista exitoso. Discutiremos los clusters DX en otro capítulo más adelante.

Ahora, volviendo a eso de "escuchar es la clave para el DX exitoso".

El concepto de escuchar es muy simple.

Empieza en un extremo de la banda y busca hacia arriba o hacia abajo buscando DX. Debes buscar específicamente en la porción DX de la banda que es la parte baja de cada subbanda (CW y fonía). Al ir sintonizando lentamente detente en cada estación que escuches para determinar si es DX, si está trabajando DX o de ningún interés para un Diexista. Escudriña el indicativo. Es la forma más obvia para determinar si es una estación DX o no. El tema del que hablan es un indicio de su origen. Una conversación mundana debe saltarse. Una estación disparando una ráfaga de QSO es algo a investigar más detenidamente.

Pon mucho cuidado a las señales débiles, operadores con acentos foráneos o en otro idioma y a las señales que suenan "raro". Por "raro" me refiero a esas que suenan como "acuosas" o con un suave "aleteo", con eco o con una nota CW pobre. Las señales que viajan por encima de los Polos son afectadas por la siempre presente Aurora. Esta les da tanto a las señales de fonía o CW un sonido "acuoso".

Se le llama el "aleteo ártico". Una vez que lo has escuchado jamás podrás olvidarlo. El eco viene de señales que te llegan desde múltiples direcciones. La diferencia entre cada trayectoria en la señal causa el eco. A veces estaciones cercanas se escuchan así debido a la retrodispersión pero puede ser que las señales de algunas estaciones DX están llegando por múltiples trayectorias y por eso se produce el eco. Notas de CW que suenan fuera de tono pueden ser causadas por ecos o por problemas técnicos en la estación DX.

Una fuente pobre o equipo antiguo que no cumple con normas modernas pueden ser lo que te señale una estación DX. Las fuentes de energía son deficientes en muchos países del mundo y puede que sea difícil encontrar buenos equipos allí. Claro está que cuando te encuentres un "pileup" gigante ¡sabrás que algo interesante está ocurriendo!

La mejor forma de escuchar es con audífonos. Esta bien tener un buen parlante para cuando charlas con los amigos, para reportarte a la cadena o para operación casual. Para hacer DX necesitas audífonos. Los audífonos te permiten reducir el ruido a tu alrededor y poder utilizar la mínima ganancia AF (volumen). Te puedes concentrar mejor, sin distracciones. Escucharás una señal débil si usas audífonos. Créeme.

Este artículo fue escrito por el colega BRYCE K. ANDERSON, K7UA y es parte de su publicación "El Nuevo Manual del Diexista". Una copia de este manual puede ser descargada en forma gratuita desde nuestro sitio web [www.ce1ca.cl](http://www.ce1ca.cl)

--- [CE1CA, Radio Club Cavanha de Iquique, sintonía general para estaciones que deseen hacerse presentes](#) ---

### **Sección Historias de la Radioaficionados**

#### **RADIOAFICIONADO ESCUCHA EN LA FRECUENCIA POLICIAL QUE PERSIGUEN A SU ESPOSA...**

Un radioaficionado de la localidad de Kenosha en los Estados Unidos se divertía escuchando en un aparato de onda corta una persecución en la que un móvil policial intentaba detener a una conductora ebria. Era su esposa.

La mujer de 38 años fue obligada a detenerse, luego de conducir en zig-zag a través de varios vecindarios. Luego, fue conducida al centro de detención de Kenosha y se le levantaron cargos por ebriedad y varias infracciones de tránsito. Según el oficial Paul Torres, minutos después llegó el marido sin que nadie

le hubiera avisado.

Al hacerse presente en la seccional, el hombre exigió las llaves del automóvil que conducía la mujer, y cuando un oficial le dijo cuál era el monto de la fianza para retirar a su mujer él contestó ofuscado "pueden quedársela".

Según Torres, la mujer había sido arrestada otra vez este mismo año por conducir en estado de ebriedad. "Por eso no quería detenerme" dijo la mujer.

--- CE1CA, Radio Club Cavanha de Iquique, sintonía general para estaciones que deseen hacerse presentes ---

## **Sección Técnica**

**La toma de tierra** es un elemento fundamental de cualquier instalación eléctrica, protegiendo tanto a los equipos como a las personas de diferencias de potencial peligrosas.

Los objetivos de un sistema de puesta a tierra en Baja Tensión son los siguientes:

- Proveer seguridad a las personas limitando la tensión de contacto.
- Proteger las instalaciones dando un camino de baja impedancia.
- Mejorar la calidad de la señal minimizando el ruido electromagnético.
- Establecer un potencial de referencia equipotencializando el sistema.

Para obtener una toma de tierra eficaz es fundamental conseguir una baja resistencia de tierra, usando conductores con una sección adecuada para transportar la corriente esperada. Además deben poseer una alta resistencia a la corrosión. El valor de la resistencia eléctrica de la toma de tierra se debe medir aislada de todo elemento de naturaleza conductora, por lo que es necesario la utilización de elementos seccionadores para separar la toma de tierra del resto de la instalación durante la medición.

Otros factores determinantes a la hora de diseñar una toma de tierra son los siguientes:

- Para poder medir la resistencia de la toma de tierra de forma habitual es necesario colocar un registro de inspección.
- La humedad del terreno reducirá la resistencia de tierra.
- Los compuestos mejoradores de tierra reducen la resistividad del terreno.
- Se debe conocer las instalaciones eléctricas o de gas enterradas para separarse la distancia de seguridad especificada en cada caso.
- Se debe conocer las tuberías o depósitos de agua enterrados para unir la toma de tierra equipotencialmente a ellos.

Para obtener una resistencia de puesta a tierra adecuada en terrenos con resistividad elevada deben utilizarse electrodos especiales para terrenos de baja conductividad, electrodos profundos o anillos conductores perimetrales.

--- CE1CA, Radio Club Cavanha de Iquique, sintonía general para estaciones que deseen hacerse presentes ---

## **Sección DX y Concursos**

Durante la última semana del pasado mes de mayo se realizó el concurso CQWPX-CW. Este concurso es trabajado todos los años por colegas de nuestro radio club, se realiza en memoria de nuestro fallecido colega Aldo Tassara Román CE1YI. En esta ocasión los operadores fueron CE1URJ, XQ1CR y un nuevo integrante en el team de telegrafía el joven colega CE1HTY, Esteban Correa, quien participó por primera vez en este concurso internacional, aprovechando el apoyo y la experiencia de los colegas más antiguos.

La propagación no acompañó a los colegas a nivel mundial, las bandas bajas muy ruidosas y con mucho QRN (estáticos) y QRM en general. Mejor comportamiento tuvo la banda de 15 metros, en la que se

lograron el 80% de los comunicados.

Nuestro Radio Club espera participar de nuevos concursos y actividades durante este 2015, invitamos a todos los colegas que se interesen hacerse parte del team de concursos y DX de CE1CA.

----- O -----

Hasta aquí el Boletín Informativo Radial de CE1CA Radio Club Cavancha de Iquique. Agradezco a las estaciones que se reportaron en esta ocasión e invito a todos los radioaficionados a hacerse presentes en nuestro operativos diarios a partir del próximo lunes. 73 y DX para todos, transmitió CE1CA.

Una versión digital en nuestro boletín está disponible desde este momento en nuestro sitio web [www.ce1ca.cl](http://www.ce1ca.cl) en la sección BOLETINES.