

EDICION  
ELECTRONICA

**Repetidoras:**

**Sede CX1AXX**

**146.760 -600**

**432.900 +5000**

(Sub tono 82.5 Hz)

**Cerro CX2AXX**

**147.240 +600**

**432.700 +5000**

(Sub tono 82.5 Hz)

**Echolink**

**Nodo 424791 CX1AA-**  
**R Asociado a repeti-**  
**dora sede CX1AXX**

**Radio Faro**

**Cx1AA 50.083Mhz**

**Repetidora Digital**

**APRS-IGATE**

**144.930**

**CONTENIDO:**

**Principal** \*

**Institucional** \*

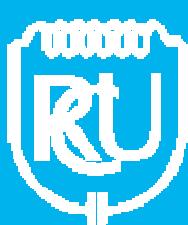
**Avisos** \*

**Noticias** \*

**Actividad DX** \*

**Bolsa CX** \*

\*



# BOLETIN

## RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XI BOLETIN N° 433 28 DE MARZO DE 2015

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz ( $\pm$  QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a : rcu.secretaria@gmail.com Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, y para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 20:00 horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos. La Comisión Directiva sesiona los días martes.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: 598 2 708 7879  
11000 Montevideo – Uruguay  
BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla Correo 37  
Estación Oficial  
CX1AA  
Grid Locator GF15WC  
e-mail: rcu.secretaria@gmail.com  
Web: www.cx1aa.org



## IMPORTAR SU EQUIPAMIENTO

Estimados Socios, el próximo **JUEVES 16 de ABRIL a las 20hs.** recibiremos en nuestra sede a la Directora de AEROBOX, la Sra. Patricia Carrau quien nos brindara una charla de los servicios que brinda su empresa, en particular para los radioaficionados. Hace ya un tiempo directivos del RCU se acercaron para proponer el uso de sus servicios con el fin de obtener beneficios para los usuarios CX.

De esto, cómo empezar la compra del producto, cómo registrarse para obtener su dirección, cómo conseguir su tarjeta prepaga para las compras seguras en internet y mucho mas no hablara Carrau. **Creemos que es de mucho interés para el colectivo, esperemos su presencia.**

**JUEVES 16 de ABRIL  
20 horas.  
Sede del RCU**

## SEMANA DE TURISMO



## LA SEDE PERMANECERA CERRADA

**LOS DIAS:**

**31 DE MARZO Y 2 DE ABRIL**



# HAMFEST 2015



Una nueva edición de la feria de radioaficionados con el nombre Hamfest MVD se llevará a cabo, la cita es en:

**Sábado 11 de abril de 10 a 16 hrs.  
Rio Branco 1530**

Nuestro anfitrión Rafael Abal CX9AY, nos invita como siempre a participar activamente de la misma llevando aquello que queremos vender o cambiar.



## WPX

Con los años, el concurso de los Prefijos, el **WPX** de la revista CQ, <http://www.cqwpx.com/>

ha crecido y concita hoy el interés de decenas de miles de operadores en todo el mundo.

En estos momentos, comenzó ayer de noche, se está desarrollando el WPX, aumentando los niveles de emisión de radiofrecuencia considerablemente en HF hasta el domingo a las 00 UTC, 21 horas CX.

Cuantos más participen, más alegría en todas las bandas de HF, excluidas las bandas Warc. Muchas de las grandes estaciones de los concursos CQWW están activas.

Únanse ustedes a la barahúnda de señales intercambiando reportajes.



## ANTEL SAT

El Satélite Uruguayo ANTELSAT, **CX1SAT**, goza de buena salud. Numerosos experimentos se siguen haciendo por parte de radioaficionados, ANTEL y de la Facultad de Ingeniería con su satélite en banda de radioaficionados.



# Emergencias en EEUU



Porte de armas, Seguridad y Responsabilidad Personal en operaciones de Emergencia de radioaficionados en los EEUU.

Al haber preguntas sobre porte de armas en ejercicios de comunicaciones de emergencias el Director General Ejecutivo de ARRL David Sumner, K1ZZ, publicó lo siguiente:

"A cualquiera que solicite permiso para llevar armas durante una implementación de emergencia de radioaficionados se le informa que la ARRL no puede dar ese permiso. Tampoco la ARRL prohibirá las armas legales, pero la ARRL no acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños a cualquier persona como resultado de la posesión de un arma por un voluntario de radioaficionado en emergencias. La responsabilidad por las lesiones o daños a cualquier persona como consecuencia de la posesión de un arma por una persona, sigue siendo de esa persona. Los radioaficionados trabajando en emergencias deben obedecer las leyes comunales y estatales mientras estén en operación. Cuando se encuentren apoyando a una agencia estatal, los radioaficionados deberán cumplir con las políticas de esa agencia. La ARRL no espera que los voluntarios participen en una actividad peligrosa o que se coloquen en lo que perciban como un ambiente peligroso o inseguro. Los voluntarios deben evitar, o dejar de participar, en cualquier actividad de ARRL, en circunstancias que los hagan sentir incómodos.

Buena la posición de los radioaficionados de EEUU en este tema, considerémoslo nosotros también. El porte de armas no es bienvenido a nuestras operaciones de Radio, es innecesario y peligroso.



En los años 70 aparecieron las palancas **Bencher** de telegrafía, solución inteligente y delicada para el uso frecuente de las mismas, con ajustes sencillos de cada aspecto de la mecánica. Los dueños se jubilan ahora y **Bencher** pasa a ser parte de **Vibroplex**, vieja firma que se ha mantenido y fortalecido en estos años con excelentes productos. **1905** fue el año de su fundación! Hoy la dirige Scott W4PA.

<http://www.vibroplex.com/contents/en-us/d1.html>



# CMR-15

## Reunión preparatoria en curso para la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2015

El Presidente de la International Amateur Radio Union (IARU) Tim Ellam, VE6SH / G4HUA, junto al Director de Tecnología de la ARRL Brennan Price N4QX y otros radioaficionados especialistas en técnica de comunicaciones y jurídica asisten desde el 23 de marzo a la Reunión Preparatoria (CPM) de la Conferencia Mundial De Radiocomunicaciones (CMR-15) a realizarse a fin de año. Los delegados a la CPM considerarán estudios reglamentarios, técnicos, operacionales y de procedimiento de las cuestiones del orden del día de la CMR-15 y emitirán un informe para su presentación a los delegados de CMR-15 antes de la conferencia de este mes de noviembre.

"La CMR es precedida por un largo proceso de preparación rigurosa para preparar el terreno y asegurarse de que los delegados estén informados sobre todas las cuestiones y comprendan las implicaciones de las diferentes opciones bajo discusión", dijo el Secretario General de la UIT, Unión Internacional de Telecomunicaciones, Houlin Zhao. Zhao llamó a la CPM "una reunión muy importante" que puede resolver diversos temas de la agenda de CMR-15.

De importancia para muchos radioaficionados es el punto 1.4 del orden del día, que abre la posibilidad de una atribución de Radioaficionados en la vecindad de 5 MHz, 60 metros. Varios países traen propuestas que podrían quizás lograr un acuerdo que nos beneficie con una porción del espectro en esa banda. Los servicios de aficionados por satélite tienen atribuciones secundarias de 10,0 a 10,5 GigaHertz y 10,45-10,5 GHz, respectivamente; la única atribución primaria actual es la de radiolocalización. A las propuestas de los distintos países se las debe buscar en sus sitios de Internet.

Durante este proceso preparatorio, nuestra delegación de la International de Radioaficionados, IARU, defiende nuestras actuales posiciones y busca con ahínco las posibilidades de ampliación de ciertas bandas de frecuencias solicitadas por nuestros miembros.

Las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones, que se celebran cada 3 a 4 años, tienen la obligación de revisar y, en casos, revisar la normativa de Radio, los tratados internacionales que rigen la utilización del espectro de frecuencias radioeléctricas y las órbitas de los satélites geoestacionarios y no geoestacionarios.

El orden del día es determinado por el Consejo de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)

**esc EMBEDDED SYSTEMS CONFERENCE '15 MAY 6-7, 2015 • BOSTON, MA REGISTER TODAY!**

**EDN MOMENT**  
Intelsat 1 is placed in orbit, April 6, 1965

**LTM4623, Ultrathin, 3A μModule Regulator For Height-Restricted Embedded Systems**  
Bottom & Top Sides: PCIe, ATCA, μTCA Cards

**LINEAR TECHNOLOGY**  
**LEARN MORE**

Este es uno de los materiales para los circuitos electrónicos de, por ejemplo, las nuevas estaciones 100% digitales de Radio, de las que hablamos en los dos últimos números de CX

<http://www.edn.com/electronics-blogs/tech-edge/4438843/Magnetized-graphene-could--change-the-course-of-human-civilization->  
<http://www.newyorker.com/magazine/2014/12/22/material-question>

Como se ve, existen grandes expectativas sobre este material.



# 477 KHz



Record de recepción en 477 Kilohertz

Usando el modo digital OPERA para Frecuencias Medias y Bajas, VK5CV transmitiendo a las 1630UTC el 15 de Enero, usando 477kHz fue recibido por G8HUH, con -37dB. La data registrada en el mapa de base de datos de PSK, muestra la exactitud de la copia del mensaje de OPERA. Solamente en 477 KHz y 176 KHz funciona este modo digital, Opera Dynamic, que proporciona 5 o 6 dBs adicionales en caso de que el decoder falle. VK5CV usó 50 watts de potencia de portadora en una antena para 160 metros en L Invertida, cargada en la base con bobina adecuada. Hasta ahora no se ha realizado un qso a esas distancias.



Las intermitencias eléctricas, que nos vuelven locos cada dos por tres, que a posteriori descubrimos que son dificultades mecánicas con conectores, pueden combatirse con instrumentos elementales: los **accesorios vulnerables para limpiar dentaduras**. En las farmacias existen distintos cepillitos para limpiar las intersecciones de dientes y muelas. Con esos cepillos, mojados en alcohol isopropílico, podemos pacientemente limpiar conectores de todo tipo.

El hilo dental encerado es una buena herramienta de limpieza de conectores también.

Los tirones o la posición forzada de cables con conectores coaxiales, los debilita, lo que hace producir desagradables experiencias de cortes, chisporroteos, etc. Los conectores se aflojan con el tiempo y las soldaduras no se mantienen para siempre. Una revisación periódica, elijan ustedes el período, de todas las conexiones de la estación, nos previene las fallas y favorece la tranquilidad.



## Vintage

Esta firma transforma teléfonos usados en radios de alta fidelidad.

[http://www.gizmag.com/i-ready-o-iphone-radio/36405/?  
utm\\_source=Gizmag+Subscribers&utm\\_campaign=eac1bd8477-UA-2235360-4&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_65b67362bd-eac1bd8477-91581189](http://www.gizmag.com/i-ready-o-iphone-radio/36405/?utm_source=Gizmag+Subscribers&utm_campaign=eac1bd8477-UA-2235360-4&utm_medium=email&utm_term=0_65b67362bd-eac1bd8477-91581189)



## GAREC

La Conferencia Global de Radioaficionados para Emergencias (GAREC) vuelve a sesionar en Tampere, Finlandia, en los días 23 y 24 de Junio.

El tema del evento será: "Cooperando con las autoridades".

El Radio Club Uruguayo estará allí representado.

Nuestro amigo Greg Mossop, G0DUB, moderará dos discusiones: "Cooperando con Autoridades -- Que hemos hecho?" y "Cooperando con Autoridades -- Que debemos hacer?"

Habrá un Foro sobre Herramientas de Comunicaciones de Emergencia de Radioaficionados, en gran parte de Tecnología Digital, y se presentará una Repetidora de Emergencias de Rango Provincial. Como siempre habrá un Evento Simulado de Emergencia adecuándolo a los últimos grandes desastres en los que participó la Radioafición.

Autoridades centrales de las Tres Regiones de la Internacional IARU estarán presentes, así como numerosas delegaciones de países alrededor del planeta.

El programa preliminar del GAREC 2015 está en:

<http://www.radioturva.fi/garec-2015/program/>

## 1er FECHA VHF RCU NACIONAL

**El 19 de abril tenemos el primer Concurso de VHF de 2015.**

**Las reglas favorecen la realización de comunicados a largas distancias para estas frecuencias y la participación de todos los departamentos es convocada.**

**El elemento fundamental para lograr largas distancias en la banda de dos metros es la antena. Afortunadamente es sencillo armar antenas de ganancia en esa banda por la corta longitud de sus elementos.**

**El modo de transmisión en este concurso es FM, frecuencia modulada, que todos nuestros equipos tienen, lo que facilita la participación, incluso con equipos portátiles "Handies".**



# Institucional



La Cuota Social vigente del RCU es de 165 pesos por mes. Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.



Aprovechamos para recordar la importancia de mantener al día el pago de las cuotas sociales. Los servicios que les brinda el Radio Club Uruguayo a sus asociados, así como los eventos y activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas

**Personalmente en nuestra sede Simón Bolívar 1195 martes y jueves de 16 a 20Hs**



**Por deposito bancario BROU cuenta en pesos  
CAJA DE AHORROS 198 0357638**



**Mediante la red de cobranza RED PAGOS a  
Radio Club Uruguayo cuenta 38554**



**Si Ud. desea colaborar con la institución puede hacerlo también en la cuenta de RED PAGOS**

Los socios del interior del país recibirán el Bureau de QSL trimestralmente con correo pago por el RCU.



**QRZ.COM**

Actualice los datos de su estación en la página [www.qrz.com](http://www.qrz.com) a través del Radio Club Uruguayo. Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) o un fax al 2708 7879 con los datos que deseé que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

Ahora qrz.com le ayuda en español <http://www.qrz.com/i/espanol.html> y <http://forums.qrz.com/>



## BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2014 , recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



Informamos a los amigos radioaficionados del país que no están afiliados al RCU, que tenemos una gran cantidad de tarjetas QSL, las cuales han llegado vía bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaría del Club al 27087879 o al mail [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com).

Cabe destacar que cada trimestre comenzando en enero las QSL que no tengan interesados el Radio Club Uruguayo dispondrá de ellas. Comisión Directiva.



# QSL's para todos !!

Ésta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsls propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta.

Ya vamos en la segunda edición ...



## Su distintivo aquí

IS CONFIRMING  OUR QSO  YOUR SWL REPORT

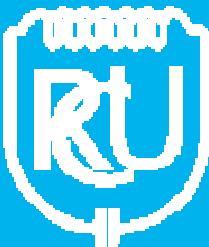
### Confirming 2-Way QSOs With

DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73

PSE  QSL  TNX





**¿QUE DESEA HACER?**  
**¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?**

## BOLSA CX

Cartelera de uso gratuito para quienes deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto. Por favor, una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso. Muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

**Nota: Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.**

**VENDO (03)** VENDO: ICOM IC-735 CON MANIPULADOR ELECTRÓNICO Y FILTRO ANGOSTO DE CW DE 500HZ  
 OPCIONALES YA INSTALADOS, FILTRO DSP MFJ 784-B  
 ALVARO, CX4SS 098 854 584,  
 CX4SS@ADINET.COM.UY  
**VENDO (03)** KENWOOD TS 430 U\$S 500  
 EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACIÓN.  
 JUANJO CX3DDX TEL 43347588 MAIL:  
 CX3DDX@ADINET.COM.UY  
**VENDO (03)** FUENTE NIPPON 27AMP U\$160  
 RUBEN 099631942  
**VENDO (03)** TS870-SAT GARANTIDO  
 IMPECABLE, FUENTE 30A Y MICROFONO MD100.  
 TODO U\$S1600  
 OMAR CX6DZ TEL. 099350201  
**VENDO (03)** ANTENA MONOBANDA PARA 20 MTS., 3 ELEMENTOS, MOSLEY A-203-C.  
 ESTÁ ARMADA, SE PUEDE VER EN TIERRA, BUEN ESTADO U\$700  
 TRANCEIVER DELTA 500 PARA HF, 500W SSB, 300W CW, 100W AM.  
 FUENTE ORIGINAL Y MICROFONO, LÁMPARAS NUEVAS Y DE REPUESTO, TODAS USA, ESTADO IMPECABLE  
 NELSON CX8CM@ADINET.COM.UY

**VENDO (02)** TRANSCEIVER ICOM IC-756PROII + FUENTE PS 126 + PARLANTE EXTERNO SP-21 + MICROFONO DE MESA SM-20 + MANIPULADOR HORIZONTAL PARA CW : U\$S 2500  
 ANTENA LOGPERIODICA DE 7 ELEMENTOS PARA HF MARCA : KLM, MODELO :10-30-7LP, FUNCIONA EN TODAS LAS BANDAS DE 10 A 30 MHZ USADA EN BUEN ESTADO CON UN AISLADOR ROTO : U\$S 600  
 RICHARD - CX2AQRP@GMAIL.COM - 099683880  
**VENDO (02)** TH-3 JUNIOR, 3 ELE 10M-15M-20M, EN BUEN ESTADO.  
 ESTÁ DESARMADA US\$ 200.  
 AMPLIFICADOR MOTOROLA CLASE C 144MHZ, 2W IN 50W OUT US\$ 75  
 AMPLIFICADOR PACIFIC CREST 70CM, 2W IN 32W OUT US\$ 80  
 ALBERTO CX8AT. 099 168863  
 CX8AT@ADINET.COM.UY  
**VENDO (11)** VALVULAS PARA RECEPTORES ANTIGUOS, NUEVAS Y USADAS.  
 JUAN CX5CI TEL. 095 581 587

**ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIO AFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION CX.**

