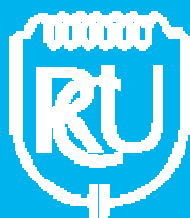


EDICION  
ELECTRONICA



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



**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** \*

\*

**AÑO XI BOLETIN N° 452 29 DE AGOSTO DE 2015**

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz ( ± 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](mailto: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](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)  
Web: [www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

# 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, COLECTIVO N° 38554**



**redpagos**



**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 desee 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 2015, 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 via bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaria 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.





## ALMUERZO ANIVERSARIO

El RCU festeja su 82 aniversario el sábado 12 de septiembre a las 11:30hs en el Batallón Simbólico de Comunicaciones, ubicado en Casavalle 4418, Peñarol

El festejo no estará completo sin su presencia, le prometemos el reencuentros con viejos amigos y compartir unas horas de variada conversación entre colegas y amigos mientras disfrutamos del almuerzo.

Venga con su familia, lo esperamos.

TICKET UNICO DE \$440

Reservar su lugar en secretaria personalmente, en la sede los martes y jueves de 16 a 20hs, por teléfono 27087879 o por mail [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)

### SABADO 12 DE SEPTIEMBRE





## ADINET (IMPORTANTE)

“Estimados socios y amigos lectores de nuestro boletín electrónico semanal,  
 Como es de público conocimiento Antel está actualizando su servicios de mail electrónico del dominio [@adinet.com.uy](mailto:@adinet.com.uy) a [@vera.com.uy](mailto:@vera.com.uy)  
 La última semana los envíos del boletín electrónico a las cuentas de correo [@adinet.com.uy](mailto:@adinet.com.uy) se han visto dificultados y alguno de los destinatarios puede no haber recibido el boletín.  
 Sugerimos que actualicen su mail y avisen los cambios a secretaria [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) para poder actualizar nuestra base de datos.”

### RESULTADO DE CONCURSO...

Los tres primeros puestos de la segunda fecha del Campeonato Nacional de HF son:

Puesto 1 CX2TG	84 puntos (16 minutos)
Puesto 2 CX5DDI	84 puntos (42 minutos)
Puesto 3 CX5EM	60 puntos

**FELICITACIONES !**

### RCU TAMBIEN EN GOOGLE +

El RCU sigue marcando presencia en las redes sociales, en esta oportunidad nos sumamos google+. Esperamos a todos los seguidores para informarse de las actividades del club también por este medio.

[google.com/+CX1AAorgRCU](https://google.com/+CX1AAorgRCU)

### SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: [rcu cxunoaa](https://www.facebook.com/rcu.cxunoaa)  
 Grupo: [Radio Club Uruguayo - CX1AA](https://www.facebook.com/groups/RadioClubUruguayo-CX1AA)  
 Twitter: [@rcu\\_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)  
 Google+: [google.com/+CX1AAorgRCU](https://google.com/+CX1AAorgRCU)







## RIFA ANIVERSARIO!

El RCU pone a la venta solo 100 números con un valor de \$ 100 c/u que se sortearán en el almuerzo aniversario.

El premio será un **Handy Baofeng UV-5RE** dual band con manos libres y una batería extra.

Los interesados del interior del país podrán comprar uno o mas números abonando en Redpagos colectivo N° 38554

**MUCHA SUERTE !**



CONDICIONES: El premio será entregado en el almuerzo aniversario. El premio será probado al momento de la entrega. En el caso que luego de la entrega se presenten fallas, será responsabilidad del ganador su reparación o el envío al fabricante para efectuar el proceso de garantía. En el caso que los premios sean enviados al interior, el RCU no se responsabilizará por roturas o fallas ocasionadas por el traslado.



# INDEPENDENCIA



Tuvimos el último concurso de 40 metros en banda lateral del año.

Festejamos con él la "Declaración de la Independencia" con la que en esa fecha de 1825 se declaró la independencia del Imperio de Brasil, como Banda Oriental, como Provincia. En 1828 se creó el "Estado Oriental del Uruguay" que quedaría definitivamente constituido en 1830. Con el tiempo esta denominación pasó a ser "República Oriental del Uruguay".

## CONCURSO AM 2015

El día 19 de setiembre el RCU organiza el Concurso Internacional de AM. El concurso se hará de 7.100 a 7.300 kilohertz entre las 14 y las 15 horas CX en Amplitud Modulada.

Las condiciones de propagación actuales en esta banda son impredecibles, con cambios bruscos que, a momentos, dificultan los contactos a cortas y medias distancias. Que esto sea un aliciente para poder comunicar a lo largo y ancho de la República aplicando toda nuestra experiencia en lograr contactos dentro de esa hora de concurso.

Quienes tengan más de una antena para esta banda, sobretodo de distinta polarización, podrán plantearse alternativas interesantes.

Las Reglas están en el sitio web del Radio Club Uruguayo bajo Información y Concursos, se llaman Bases Generales y se encuentran en [http://www.cx1aa.org/archivos/Bases\\_Generales.pdf](http://www.cx1aa.org/archivos/Bases_Generales.pdf)

**Bienvenidos!**



## Bombas Atómicas, Cambio Climático y Radio



Un factor que no se nombra habitualmente respecto al Cambio Climático es la radioactividad producida y desperdigada en la Naturaleza por el hombre a través de las numerosas pruebas nucleares con bombas atómicas, 2053 bombas se han hecho explotar, quizás 2153, desde las dos primeras en 1945 ( Hiroshima y Nagasaki ) hasta hoy, con bombas infinitamente más dañinas para la naturaleza que esas dos primeras

Las grandes potencias con territorios extra-continenciales (colonias, etc) han explotado casi todas sus bombas en esos lugares, por ejemplo en islas del Océano Pacífico, previo traslado forzado de las poblaciones indígenas de esas islas a otros lugares. El lugar más famoso de explosiones nucleares es Bikini, un atolón, aunque un astuto francés usó este nombre, aprovechando de la publicidad atómica gratuita, y creó un traje de baño que lleva la señorita de la foto en 1946 y que todos conocemos hoy.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Bikini\\_Atoll](https://en.wikipedia.org/wiki/Bikini_Atoll)

528 pruebas se han hecho en la atmósfera terrestre, con nubes radioactivas desplazándose por todo el mundo. Las pruebas bajo tierra y bajo océanos también han diseminado productos radioactivos por todo el mundo por escapes a la atmósfera y envenenamiento de los suelos y el mar.

Existe un tratado negociado en 1996, el Comprehensive Test Ban Treaty (CTBT), que prohíbe las pruebas nucleares y establece un sistema de monitoreo y verificación, el cual NO ha entrado en vigencia en todos estos años. Quedó solo como una expresión de deseos.

Los arsenales nucleares 2015 son enormes. Por su naturaleza, un ataque cualquiera hoy, aún por error, desencadenaría respuestas nucleares automáticas que finalizarían la existencia del hombre del hombre sobre la tierra.

<https://www.armscontrol.org/factsheets/nucleartesttally>

Film corto que muestra sobre un mapa del mundo, de 1945 hasta hoy, los lugares en los que se efectuaron explosiones de bombas atómicas.

<http://zonacero.info/mundo/72973-video-muestra-todas-las-explones-nucleares-desde-1945-hasta-hoy>

### **Efectos de Pulsos Electromagnéticos con Armas Nucleares**

Una detonación nuclear a gran altitud produce un flujo inmediato de rayos gamma en las reacciones nucleares del dispositivo. Estos fotones a su vez producen electrones libres de alta energía por dispersión de Compton en altitudes entre 20 y 40 kms. Estos electrones son entonces atrapados en los campos magnéticos terrestres, dando lugar a una corriente eléctrica oscilante. Esta corriente es asimétrica en general y da lugar a un campo electromagnético radiado de rápido aumento llamado Pulso

Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.





Gorros CX1AA!!  
Puedes solicitar-  
los en la sede del  
R.C.U., los gorros  
con el distintivo  
CX1AA

ElectroMagnético (EMP). Debido a que los electrones son atrapados esencialmente de manera simultánea, una fuente electromagnética muy grande irradia en forma coherente en todas las direcciones.

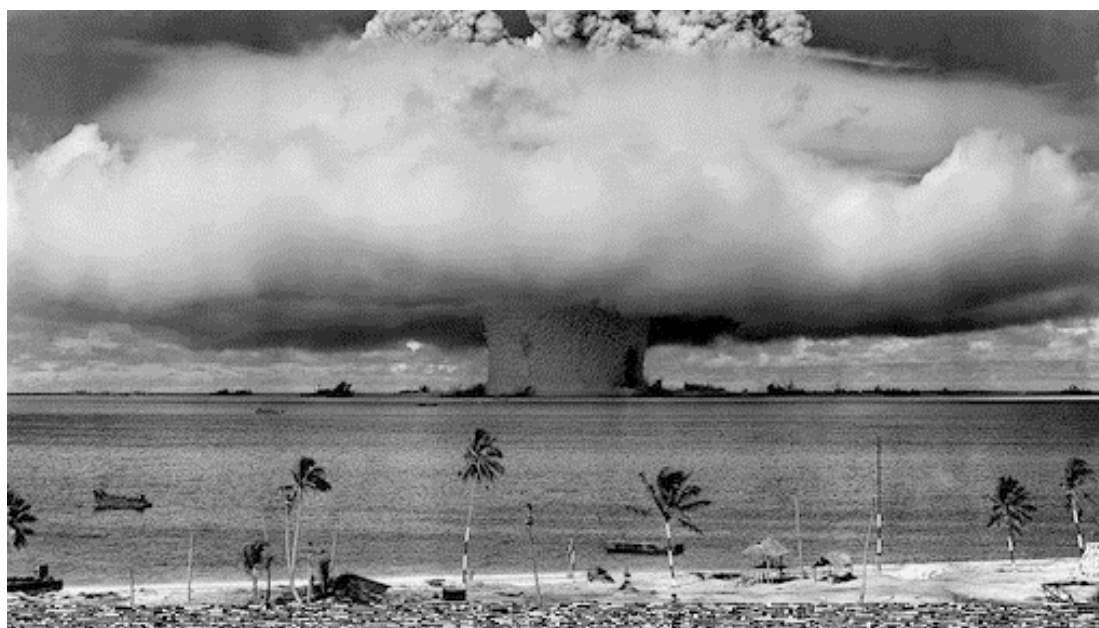
El pulso abarca áreas de tamaño continental, y su radiación destruye todos los sistemas de comunicaciones y energía en tierra, mar y aire, aparte de imposibilitar toda comunicación radial o de otro tipo. Las potencias nucleares saben de estos efectos y dudan de como aproximarse a mediciones relevantes. Se utilizan desde hace tiempo simulaciones digitales de estos eventos pero la cantidad de variables que se desarrollan durante una explosión nuclear son tales que hace que se las descarte.

Quien quiera profundizar en estos temas puede comenzar leyendo por ejemplo:

<http://fas.org/nuke/intro/nuke/emp/toc.htm>

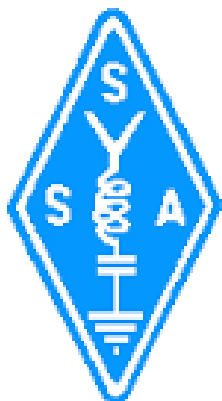
<http://fas.org/nuke/guide/usa/doctrine/dod/fm8-9/1toc.htm>

***Aquí tocamos el tema Radio, lo cierto es que no solo la Radio desaparece luego de una explosión nuclear sino nosotros mismos y lo que nos rodea.***



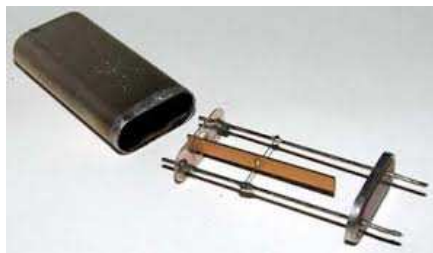


## Feliz Aniversario SSA



**Saludamos** hoy el noventa aniversario del Radio-Club Sueco, SSA, fundado el 28 de agosto de 1925. Constituido el Radio Club Nacional Sueco, dos de las primeras proposiciones de acción fueron: emitir frecuencias de calibración a horas fijas y hacer conocer los comunicados de los socios en hojas mensuales... Eran otros tiempos.

### Xtal



Los transeptores que usamos hoy son aparatos confiables en su uso de las frecuencias asignadas. Cuando hoy se habla de calibración nos referimos a diferencias de ciclos en las lecturas. Hace unos años nos andábamos persiguiendo por las bandas pues los osciladores de los transmisores se movían varios kilociclos en un cambio. Aquí en Uruguay aún quedaban muchas

estaciones operando a cristal por los años 60: era la manera de tener total control sobre la frecuencia utilizada. Los osciladores de frecuencia variable eran inestables pues los componentes de poca calidad del OFV no lo permitían.



Tarjetas QSL con su Indicativo!

**RIFA ANIVERSARIO**



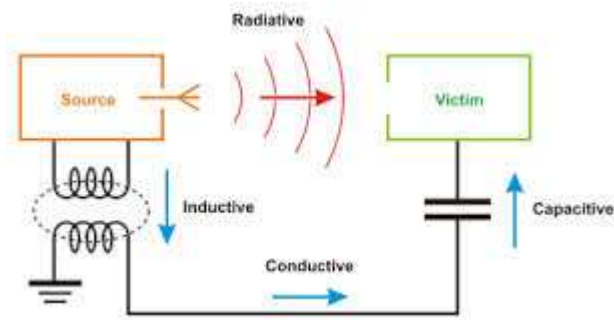


Gorros CX1AA!!  
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

VISITE EL FORO DEL RCU  
<http://www.cx1aa.org/forosrcu/>



## Compatibilidad Electromagnética



En el amplio mundo de la Radioafición tenemos personalidades que cumplen magníficas funciones para toda nuestra colectividad. Programadores, creadores de circuitos electrónicos, creadores de antenas, pero también juristas y conocedores profundos de la legislación internacional de telecomunicaciones que

nos guían a través de esa selva técnico-jurídica.

Algo que actúa directamente sobre cada radioaficionado individual, es la Interferencia eléctrica o electrónica que crece día a día. Tener a alguien que domine esos temas y que participe al más alto nivel de propuesta y decisión es lo que tiene la ARRL con Ed Hare.

Ed Hare, que curiosamente tiene el indicativo W1RFI, es miembro activo, con distintas posiciones a través de los años, de la Dirección del Comité EMC (Electromagnetic Compatibility, Compatibilidad Electromagnética) de la IEEE. (La IEEE es El Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de EEUU —, leído: I-triple-E en Hispanoamérica o I-E al cubo en España)

Ed y sus compañeros de la IEEE hacen un trabajo de estudiar todos los productos del mercado que producen interferencias con pruebas precisas en laboratorios para luego configurar Standards que universalicen la correcta producción de estos productos.

Que Ed haga este mismo trabajo en la ARRL, gratuitamente por supuesto, nos beneficia pues toma nuestros problemas específicos, los trabaja junto a otros del laboratorio del ARRL y nos ofrece soluciones. Esas soluciones se ofrecen directamente a las industrias que producen esos aparatos interferentes y a menudo se solucionan los problemas trabajando ingenieros de esas industrias junto a los radioaficionados.

Muy importante, para todos nosotros es que cada vez que descubrimos un producto que cause interferencia lo informemos al RCU que a su vez lo envía a los varios grupos de aficionados que estudian estas interferencias para luego elevar los estudios a las esferas de decisión de Estados o de agrupamientos de Estado como la Unión Europea.

En este video podemos seguir las experiencias y los juicios de W1RFI, en inglés.

<https://www.youtube.com/watch?v=tQPpjN4URIw>



**Gorros CX1AA!!**  
Puedes solicitar-  
los en la sede del  
R.C.U., los gorros  
con el distintivo  
CX1AA

**VISITE EL  
FORO DEL RCU**

<http://www.cx1aa.org/forosrcu/>



## IARU

IARU ha anunciado que está comprometida en coordinar frecuencias satelitales solo dentro de los planes de banda alineados internacionalmente por IARU. La banda de 2 metros es una de las bandas más populares y más poblada de todo el espectro asignado a los servicios de radioaficionados y satélites de aficionados. Esto llevó recientemente a una petición de los constructores de satélites para coordinar frecuencias fuera del espectro reservado a los satélites en los planes de banda de IARU, es decir de 145,800 a 146,000 MHz, ya que no hay suficientes canales disponibles para satisfacer las necesidades. El asesor de satélites IARU, Hans van de Groenendaal, ZS6AKV y su grupo de asesores tienen el encargo de coordinar las frecuencias dentro de los planes de banda de IARU para satélites de radioaficionados. Las frecuencias coordinadas deben cumplir con los planes de banda que son comunes a las tres Regiones de IARU para satélites; coordinaciones fuera de estos planes podrían causar interferencias en las operaciones terrestres en alguna región. En teoría los satélites podrían ser programados para que sólo operen sobre su país de origen; sin embargo, debido a que las órbitas hacen difícil controlar sus operaciones, éstas se pueden extender a otras áreas durante partes de la órbita. En consecuencia, la IARU no coordinará frecuencias para los satélites que se han programado para operar fuera de los planes de banda aprobados por IARU, los cuales están alineados a nivel internacional. IARU realiza la coordinación de frecuencias, en un esfuerzo para maximizar la utilización del espectro y evitar posibles interferencias con otros satélites y estaciones terrestres. Por eso pide que los grupos de satélites trabajen en un plan de participación o utilicen otras partes del espectro de radioaficionados designado para la operación por satélite. Cuando un grupo de satélites que comparten la misma banda son lanzados, se mejora la oportunidad de compartir las mismas frecuencias. Por ejemplo, en la fase inicial, justo después del lanzamiento, un sistema de tiempo compartido podría ser usado para monitorear las cargas útiles antes que se inicien los transponders y otros sistemas. Por otro lado, la banda de 10 metros, una vez popular dentro de la construcción de satélites, hoy no es usada significativamente. El segmento de 29.300-29.510 MHz ha sido usado para los downlinks de los satélites de radioaficionados por más de 40 años, empezando con el Australis-OSCAR 5 en 1970 y el AMSAT-OSCAR 6, el primer satélite de comunicaciones de AMSAT en 1972. El segmento de banda fue muy popular en los años 70 y 80. Hoy día, un satélite activo usa un downlink en 29 MHz: el AMSAT-OSCAR 7, lanzado en 1974, además del RS-15 en 29.3525 MHz.

Mientras que un enlace descendente en 29 MHz no sería práctico para nano satélites de hoy en día, debido al tamaño de la antena requerida, la banda podría ser muy práctica para enlaces ascendentes, incluso con pequeñas antenas de recepción, ya que la potencia de transmisión en la estación terrena es fácil de manejar. El asesor de satélite IARU y su grupo creen que la banda de 10 metros ofrece una buena alternativa para los uplinks. Actualmente el equipo de IARU coordina frecuencias para satélites construidos por universidades y grupos educativos, en un esfuerzo por maximizar el uso del espectro y mitigar cualquier posible interferencia con las operaciones de radioaficionados. IARU se ha comprometido a trabajar con estos grupos y con la UIT para encontrar otras partes del espectro para estos satélites.

Nota remitida por Rod Stafford W6ROD, Secretario de IARU

## OZ1AA Ciclista y Radioaficionado



Thomas Andersen, OZ1AA, completó su viaje en bicicleta 6 semanas por la costa este de Estados Unidos el 29 de agosto y ahora está en las provincias marítimas canadienses, el país número 38 que ha visitado a partir de su "Cycling the Globe" aventura en Copenhague hace 5 años. Andersen ya ha hecho más de 26.000 millas en su bicicleta - más de la distancia alrededor del Ecuador. En el camino, ha estado valiéndose de la hospitalidad de los radioaficionados. En los EE.UU, viaje que comenzó en Key West, Florida, a menudo se quedó con compañeros radioaficionados e hizo muchos nuevos amigos estadounidenses en su viaje.

"Desde el punto más al sur de Cayo Hueso, Florida hasta el punto más oriental de Lubec, Maine - un viaje increíble a través de los EE.UU." Andersen publicó en su página de Facebook. "Un sincero agradecimiento a todos los que ayudaron en el camino. La hospitalidad ha sido diferente de todo lo que he experimentado en este viaje".

Durante su visita a West Quoddy Head Light en Lubec, Maine, el fin de semana, Andersen dijo que planea terminar su visita de América del Norte en Terranova, Canadá, la que queda a unas 1000 millas de distancia desde ese punto. Después de cruzar la frontera de Maine en New Brunswick, hizo escala en la casa de Andy McLellan, VE9DX, cerca de St John. Una vez que llegue a Terranova, Andersen cogerá un vuelo de regreso a Dinamarca para unas vacaciones de 3 meses para visitar a su familia "y para ganar algo de dinero." Justo después de Navidad va a completar su viaje de vuelta al mundo en África, en una ruta que no ha determinado aún, pero, dijo, "probablemente en algún lugar de África occidental." Su idea es, finalmente, cruzar por Marruecos y luego a España en su camino de regreso a Dinamarca.

Mientras que en Maine Oriental, Andersen, que disfruta de los concursos CW DX, se reunió con un par de notables competidores - Pat Sonnier, W5WMU, y nuestro conocido Scott Redd, K0DQ - en casa de Sonnier y de W1WMU. Andersen se quedó con los Sonniers antes de viajar a las provincias marítimas. Dijo que Maine le recordaba algo de Escandinavia.

En la Florida, y más tarde en Connecticut, fue un invitado de otro concursante de primer nivel, Dan Street, K1TO. También visitó a otros concursantes conocidos, incluyendo a Doug Grant, K1DG, y Randy Thompson, K5ZD.

Andersen visitó la División de Convenciones de Nueva Inglaterra en Boxboro, Massachusetts, el fin de semana 21-23 agosto, deteniéndose para saludar en el stand de la ARRL. En cuanto a sus paradas favoritas, dijo que disfrutó de Savannah, Georgia, y Charleston, Carolina del Sur, lo mejor.

Andersen normalmente puede cubrir 60 millas en un día, pero ha hecho hasta 100 millas. La última escala de su viaje en Estados Unidos - de Hancock a Lubec, Maine - cubrió unas 80 millas.

OZ1AA lleva ahora un portátil FM VHF / UHF, pero en Africa va a usar HF durante su viaje en bicicleta.

<http://www.cyclingtheglobe.com/>

OZ1AA en Montevideo en diciembre 2013



**Gorros CX1AA!!**  
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

**VISITE EL FORO DEL RCU**  
<http://www.cx1aa.org/forosrcu/>





## PAISES QUE NO TIENEN BUREAU

Si quieres ser partícipe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.



**Gorros CX1AA!!**  
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

- |                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| 3B – Mauritius            | KC6 – Belau                        |
| 3C – Equatorial Guinea    | KHØ,1,4,5,8,9, KP1, 5 – US-området |
| 3CØ – Pagalu Island       | KP1 – Navassa Island               |
| 3DAØ – Swaziland          | KP5 – Desecheo Island              |
| 3W – Vietnam              | P2 – Papua New Guinea              |
| 3X – Guinea               | P5 – North Korea                   |
| 5A – Libya                | PZ – Suriname                      |
| 5R8 – Madagascar          | S2 – Bangladesh                    |
| 5T5 – Mauritania          | S79 – Seychells                    |
| 5U7 – Niger               | S9 – Sao Tome                      |
| 7O – Yemen                | ST – Sudan                         |
| 7P – Leshoto              | SU – Egypt                         |
| 7Q7 – Malawi              | T2 – Tuvalu                        |
| 8Q7 – Maldive Island      | T3 – Kiribati                      |
| 9N – Nepal                | T5 – Somalia                       |
| 9Q – Zaire                | T8 – Belau                         |
| 9U – Burundi              | TJ – Cameron                       |
| 9X – Rwanda               | TL – Central African Republic      |
| A3 – Tonga                | TN – Congo                         |
| A5 – Bhutan               | TT – Chad                          |
| A6 – United Arab Emirates | TY – Benin                         |
| C2 – Nauru                | V3 – Belize                        |
| C5 – Gambia               | V4 – St Kitts                      |
| C6 – Bahamas              | V6 – Micronesia                    |
| CN – Morocco              | VP6 – Pitcairn Island              |
| D2 – Angola               | VP2E – Anguilla                    |
| D4 – Cape Verde           | VP2M – Montserrat                  |
| D68 – Comoros             | XU – Cambodia                      |
| E35 – Eritrea             | XW – Laos                          |
| EL – Liberia              | XX9 – Macao                        |
| ET – Ethiopia             | XZ – Myanmar                       |
| J5 – Guinea-Bissau        | YA – Afghanistan                   |
| J6 – Saint Lucia          | ZD7 – St Helena                    |
| J8 – St Vincent           | ZD9 – Tristan da Cunha             |
| KC4 – Antarctica          | ZK – ZK1, ZK2 o ZK3                |

En general se puede decir que, en estos países, los radioaficionados particulares activos en DX tienen QSL-Managers y por lo tanto hay que escribir el indicativo del Manager sobre la tarjeta, si es que el Manager pertenece a un club miembro de IARU.

Nombremos a W3HNC, Manager Ejemplar, quien maneja una cantidad de estaciones de DX, entre ellas las del RCU, confirmando con seguridad.



# QSL's para todos !!

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

Ya vamos en la tercera edición ...



## Su distintivo aqui

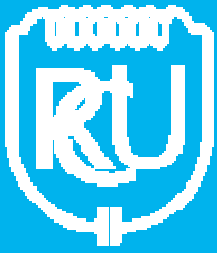
IS CONFIRMING  OUR QSO  YOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With				
DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73

PSE QSL  TNX





**RIFA ANIVERSARIO**



**¿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 (08)** YAESU 101ZD IMPECABLE DE ESTÉTICA, CON DETALLES, SIN MICRÓFONO, POSIBLE PERMUTA

DAVID CX7FG TEL 094478687

**VENDO (08)** KENWOOD TS120S  
 JUAN CARLOS ALVAREZ CX7AAJ TEL 2924-4551  
 CEL 094 172 542

**VENDO (08)** KENWOOD TS850SAT. CON SINTONIZADOR AUTOMÁTICO DE ANTENA Y MODIFICACIÓN PARA ANTENA DE RX, EN IMPECABLE ESTADO, NÚMERO DE SERIE 604000XX U\$S 1400 FUENTE KENWOOD PS50 FUNCIONANDO 100%. U\$S 350

JORGE CX6VM ♦ 099 801517 ♦  
 CX6VM.JORGE@GMAIL.COM

**VENDO (08)** KENWOOD 440 USS 500  
 KENWOOD 430 USS 480  
 FUENTE PS 430 USS 200

YAESU FT 757 CON FUENTE Y PARLANTE EXTERNO USS 550

VHF KENWOOD USS 130

TODOS LOS EQUIPOS CON LOS MICROFONOS CORRESPONDIENTES Y EN PERFECTO ESTADO JOSE LUIS GALIMBERTI CX5BR TEL. 099636339

**VENDO (08)** ROTOR HAM-III CON LA CONSOLA MUY BIEN CON EL MANTENIMIENTO PRONTO MÀS GRAPODINA TODO U\$S 350  
 RUBEN TEL 099631942

**VENDO (07)** ROTOR PESADO WALMAR (USADO CASI NADA) CON CONSOLA Y 15 MTS. DE CABLE IMPECABLE ESTADO. GARANTIA 1 AÑO. \$22.500

FERNANDO CX3AY TEL 099 984 005 - 2622 5265

**VENDO (07)** RECEPTOR DE COMUNICACIONES ICOM IC-R7000 BANDAS HF,VHF,UHF, RECIBE DE 25 A 2000 MHZ EN LOS MODOS AM, AM-W, FM, FM-W, FM-N, USB Y LSB, EN BUEN ESTADO Y FUNCIONANDO MUY BIEN. LO VENDO CON FUENTE REGULADA GOLDSOURCE 13.8 VOLT 3A (FUENTE EN LA CAJA).

FUNCIONA CON CORRIENTE DC PARA EVITAR SOBRECALENTAMIENTO DURANTE SU FUNCIONAMIENTO, MUY COMUN EN ESTOS RECEPTO-

RES.

TAMBIEN FUNCIONA CON 220 VOLT SOLO QUE HAY QUE MODIFICAR DE NUEVO LOS CABLES DE CORRIENTE DC Y DEJARLO PARA AC. TENGO EL MANUAL DE USUARIO IMPRESO.

EL RECEPTOR LO VENDO JUNTO A UNA ANTENA DISCONE RADIO SHACK 20-043 CON TORNILLOS, ABRAZADERAS, ETC. U\$D 600  
 JORGE RODRIGUEZ CEL 097 466 031  
 CX021@ADINET.COM.UY

**VENDO (07)** KENDWOOD TS2000, EXCELENTE ESTADO, MIC. Y CABLE ALIMENTACIÓN. HF, 6MTS,

144MHZ Y 432MZ. CUATRO CONECTORES DE ANTENA, SINTONIZADOR Y DEMÀS CHICHES! AL PRECIO DE ORIGEN: U\$S 1.400  
 SI NECESITA UNA FUENTE DE 20A, CON AMPERIMETRO, SÓLO U\$S 80 (ÚNICAMENTE CON EQUIPO)

CX1DDO CEL. 099 12 67 45

**VENDO (07)** FUENTE KENWOOD PS 430 U\$S 200

TRANSCEIVER KENWOOD TS 430 U\$S 800

PHONE PATCH U\$S 75

MANIPULADOR CW U\$S 150

RICARDO CX7ABK TEL. 26220215 - 098 07 19 02

**VENDO (07)** AMPLIFICADOR LINEAL DE HF SGC 500 WATTS TRANSISTORIZADO IMPECABLE CON TURBINA DE ENFRIAMIENTO VALOR U\$S 1.400

HEBERT CX9AF@YAHOO.COM

**VENDO (07)** FUENTE UNICOMM 17 AMP DE TRANSFORMADOR U\$S 100

FUENTE SWITCHHEAD 29 AMP U\$S 90. AMBAS FUENTES PRÁCTICAMENTE NUEVAS

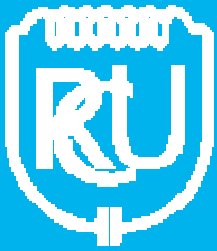
ANTENA RINGO DE VHF NUEVA SIN USO U\$S 70

HANDY KENWOOD TH-D72A CON GPS Y APRS. IGUAL A NUEVO.

FULL DUPLEX, DOBLE RECEPTOR, IDEAL PARA SATELITES.VA CON FUNDA PROTECTORA SC-55, MANOS LIBRES, ADAPTADOR PARA ANTENA EXTERNA, CAJA Y ACCESORIOS

U\$S 450 CX5CBA@GMAIL.COM





[@rcu\\_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)

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

## BOLSA CX

**VENDO (06)** FILTRO DSP (AUDIO) W9GR DSP III EN PERFECTO ESTADO U\$S 280  
 AMPLIFICADOR MOTOROLA CLASE C 144MHZ, 2W IN 50W OUT U\$S 75  
 AMPLIFICADOR PACIFIC CREST 70CM, 2W IN 32W OUT U\$S 80  
 ALBERTO CX8AT. 099 168863  
 CX8AT@ADINET.COM.UY

**VENDO (06)** ICOM 751A CON MICROFONO ORIGINAL CON SCANNER HM-36 EN IMPECABLE ESTADO.

TIENE RECEPTOR DE TRIPLE CONVERSIÓN Y 4 FILTROS ORIGINALES DE FÁBRICA PARA CW-SSB -AM Y FM(0.5-2.3-8.0-15.0 KHZ).U\$D 950.  
 FUENTE ICOM PS-15 REGULADA 20A CASI SIN USO CON CABLES ORIGINALES. IDEAL PARA EQUIPOS ICOM Y KENWOOD. U\$D 300.  
 FUENTE KENWOOD PS-30 REGULADA 20A CON CABLES ORIGINALES EN IMPECABLE ESTADO. U\$D 270

LEO CX3AL TEL: 098 881 994 LEOCO-RREAG@GMAIL.COM

**VENDO (06)** ELECRAFT K3 100 WATTS, 160-6 MTS, CON DOS RECEPTORES, ARMADO EN FÁBRICA  
 EN EXCELENTE ESTADO, CUENTA CON LAS SIGUIENTES OPCIONES:

K3/100-F EQUIPO K3 100 WATTS ARMADO EN FÁBRICA  
 KAT3-F - SINTONIZADOR AUTOMÁTICO DE ANTENA  
 KBPF3 - MÓDULO DE RX GENERAL  
 KDVR3 - DIGITAL VOICE RECORDER  
 KTCXO3-1 - TCXO 1PPM F/W CORRECTION TO 0.5 PPM  
 KXV3A - RX ANT., IF OUT AND XVERTER INTERFACE

KRX3-F - 2ND RX FACTORY INSTALLED  
 KFL3A-400 - 400HZ, 8 POLE FILTER. DOS FILTROS, UNO EN CADA RECEPTOR  
 KFL3A-1.8K - 1.8 KHZ, 8-POLE ROOFING FILTER. DOS FILTROS, UNO EN CADA RECEPTOR  
 KUSB - INTERFACE RS232-USB  
 US\$ 4800.- JORGE CX6VM ♦

CX6VM.JORGE@GMAIL.COM ♦ 099 801517

**VENDO (05)** ANTENA HYGAIN TH6DX REACONDICIONADA A NUEVO CON TORNILLERIA Y ABRAZADERAS NUEVAS. U\$S300  
 MARIO CX1FE 098 663 368

**VENDO (04)** TRANSCEIVER ICOM IC-706 MKIIG C/FILTRO ANGOSTO + ICOM HM-103 + HEIL HEADSET: U\$S 1250  
 ANTENA LOGPERIODICA DE 7 ELEMENTOS PARA HF, MARCA : KLM, MODELO :10-30-7LP, FUNCIONA EN TODAS LAS BANDAS DE 10 A 30 MHZ DESARMADA CON UN AISLADOR ROTO (EL REPUESTO CUESTA U\$S 70 EN USA): U\$S 600  
 RICHARD ♦ CX2AQRPG@GMAIL.COM - 099683880

**VENDO (04)** HANDY GENERAL ELECTRIC 40 CANALES DE BANDA CIUDADANA ESTADO IMPECABLE \$800(PESOS)  
 EDUARDO RIOS SPOSITO CXOCHOBUBU@GMAIL.COM

**VENDO (03)** 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 (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.**

