



# CX

**Boletín del Radio Club Uruguayo**

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195  
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P.I 1300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

Estación oficial cx1aa / e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) / [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)

## Año VIII - Boletín N° 289 – 18 de Junio 2011.

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.

### REPETIDORAS

#### SEDE - CX1AAX

146.760 -600 / 432.900 +5000 (Sub tono 82.5 Hz)

#### CERRO de MONTEVIDEO - CX2AAX

147.240 +600 / 432.700 +5000 (Sub tono 82.5Hz)

#### ECHOLINK

**Nodo 424791 CX1AA-R** asociado a repetidora SEDE CX1AAX.

#### RADIOFARO

CX1AA 50.083 kHz

Repetidora Digital de APRS/IGATE

144.930 Mhz



### Mil Bolitas...

Cuanto más envejezco, más disfruto de las mañanas del sábado. Tal vez es la quieta soledad que viene por ser el primero en levantarse o quizás el increíble gozo de no tener que ir al trabajo... De todas maneras, las primeras horas de un sábado son en extremo deliciosas.

Hace unas cuantas semanas, me dirigía hacia mi equipo de radioaficionado, con una

humeante taza de café en una mano y el periódico en la otra.  
Lo que comenzó como una típica mañana de sábado, se convirtió en una de esas lecciones que la vida parece darnos de vez en cuando...  
Déjenme contarles:

Sintonicé mi equipo de radio en banda de 40 metros, para entrar en una rueda de sábado en la mañana.

Después de un rato, me topé con un colega que sonaba un tanto mayor.  
Él le estaba diciendo a su interlocutor, algo acerca de "unas mil bolitas".

Quedé intrigado y me detuve para escuchar con atención:

- Bueno, Tomás, -decía- de veras que parece que estás ocupado con tu trabajo.

Estoy seguro que te pagan bien, pero es una lástima que tengas que estar fuera de casa y lejos de tu familia tanto tiempo.

Es difícil imaginar que un hombre joven tenga que trabajar 70 horas a la semana para sobrevivir.

¡Que triste que te perdieras la presentación teatral de tu hija!

Continuó:

- Déjame decirte algo, Tomás, algo que me ha ayudado a mantener una buena perspectiva sobre mis prioridades.

Y entonces fue cuando empezó a explicar su teoría sobre las "mil bolitas".

- Mira, me senté un día e hice algo de aritmética. La persona promedio vive unos 75 años, algunos viven más y otros menos, pero en promedio, la gente vive unos 75 años.

Entonces multipliqué 75 años por 52 semanas por año y obtuve 3.900 que es la cantidad de sábados que la persona promedio habrá de tener en toda su vida.

- No te distraigas y sígueme, Tomás, que voy a la parte importante. Me tomó hasta que casi tenía 55 años pensar todo esto en detalle.

Continuó:

- Y para ese entonces, con mis 55 años, ¡ya había vivido más de 2.800 sábados!!

Me puse a pensar que si llegaba a los 75, solo me quedaban 1.000 sábados más que disfrutar.

Así que fui a una juguetería y compré todas las bolitas que tenían.

Tuve que visitar 3 tiendas para obtener 1.000 bolitas.

Las llevé a casa y las puse en una fuente de cristal transparente, junto a mi equipo de radio aficionado.

Yo seguía escuchando atentamente:

- Cada sábado, a partir de entonces, tomé una canica y la he tirado.

- Descubrí que al observar como disminuían las bolitas, me enfocaba más sobre las cosas verdaderamente importantes en la vida. No hay nada como ver cómo se te agota tu tiempo en la tierra, para ajustar y adaptar tus prioridades en la vida.

Ahora déjame decirte una última cosa antes que nos despedamos y lleve a mi bella esposa a desayunar...

Esta mañana, saqué la última canica de la fuente de cristal y entonces me di cuenta de que si vivo hasta el próximo sábado me habrá sido dado un poquito más de tiempo de vida y si hay algo que todos podemos usar, es un poco más de tiempo...

Me gustó estar en contacto contigo, Tomás, y espero que puedas estar más tiempo con tu familia.

Hasta pronto, se despide "el hombre de 75 años..."

73 quedo QRT, ¡Buen día!

Uno podría haber oído un alfiler caer al suelo en la banda cuando este amigo se desconectó.

Creo que nos dio a todos bastante para pensar.

Yo había planeado trabajar con la antena aquella mañana y luego iba a reunirme con unos cuantos radio aficionados para preparar la nueva circular del Radio Club...

Antes de aquello, desperté a mi esposa con un beso,

- "Vamos querida, te quiero llevar con los chicos a desayunar afuera".

- ¿Qué pasa? - preguntó ella sorprendida.

- Nada; es que no hemos pasado un sábado junto con los chicos en mucho tiempo.

- Por cierto, ¿podemos parar en la juguetería mientras estamos fuera? Necesito comprar algunas bolitas...



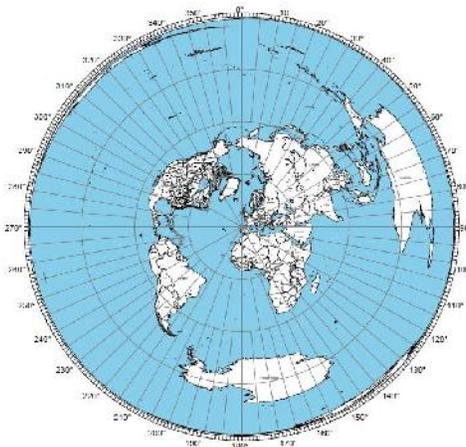
## NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO

Se encuentran a la venta las nuevas tazas con el logo del RADIO CLUB URUGUAYO.

Precio \$u 120. Solicítela en nuestra sede.

## CREA TU PROPIO MAPA AZIMUTAL

14 NOVIEMBRE 2011



Esta es una herramienta esencial para los que tengáis directivas... Solo tienes que ir a la web de abajo, meter los datos requeridos y en 30 segundos tendrás un pdf con un mapa azimutal centrado en donde tu quieras... E incluso puedes elegir el tamaño del mapa... A la izquierda ves una versión mini del mapa centrado en la sede de EA1URO:

Una vez en la web, en "TITLE" puedes poner "MAPA AZIMUTAL" en "location" simplemente pon tu locator. En "distance" no pongas nada si quieres el mapa mundial...o los kms que quieras para mapas más cercanos

Aquí lo tienes: <http://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>

Un buen trabajo de NS6T  
fuente: <http://www.ea1uro.com>



## Cumpleaños 2/5 al 7/5

|                               |
|-------------------------------|
| HORACIO ACOSTA Y LARA CX3BH   |
| JUAN JOSÉ FERRAZ GRANA CX7BAP |

**FELIZ CUMPLEAÑOS!!!!**



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/forumdisplay.php?f=53>

---



En las tareas de ayuda hechas durante la semana del desastre creado por un tornado en la localidad de Joplin participaron radioaficionados quienes emplearon 2000 horas de trabajo de Emergencia!

Extraordinaria respuesta a la calamidad de un desastre natural.

Como siempre mostraron los radioaficionados gran capacidad para improvisar en situaciones límites como también aplicar todo lo aprendido en años de preparaciones para Emergencias.

Disciplina y poder creativo.

Los sistemas nacionales de Emergencia fallaron una vez mas en los EEUU pese a las grandes inversiones en infraestructura de comunicaciones y alarmas de tornados.

Joplin no va a poder volver a ser lo que era, como le está sucediendo a New Orleans, para no hablar de Fukushima y su alrededor fantasmal.

Un buen relato de lo que sucede en tales circunstancias con los sobrevivientes de un tornado se encuentra en:

[http://host.madison.com/ct/news/local/article\\_fb1f9c80-9140-11e0-84c2-001cc4c002e0.html](http://host.madison.com/ct/news/local/article_fb1f9c80-9140-11e0-84c2-001cc4c002e0.html)

Algo parecido, pero dramatizado, se puede ver en la serie de televisión **TREME**. Se trata de acontecer post desastre en New Orleans.

<http://www.hbo.com/treme/index.html>

---

## BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL de 2011, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.

---

## Otoño,

hojas en el suelo, ramas desnudas ... ocasión para levantar antenas en árboles ! La falta de follaje facilita enormemente el colgar dipolos, verticales, loops, long wires y cuanta antena se pueda hacer con alambres.

Subirse a árboles altos no es para cualquiera. Como civilizados que somos hemos perdido la capacidad de trepar que nuestros primos los monos tienen.

Si se trata de árboles de 15, 20, o más metros de altura la cosa está en arrojar algo que lleve una cuerda consigo y pase por sobre una rama u horqueta alta y nos

permita luego subir cómodamente nuestra antena.

Algunos métodos de llevar la cuerda a la altura:

Arrojar una piedra o un bulón grande. Solo recomendable cuando se está en medio del campo y sin peligro de pegarle a una persona, un animal, una casa o un auto ... Una honda facilita mucho.

Con arco y flecha. Peligroso como el anterior si se está en ambiente de barrio.

Con una cometa o globo se puede lograr pasar sobre un árbol y dejar la cuerda enganchada, el éxito depende mucho de las condiciones atmosféricas. Que la cometa o globo queden sanos después de esta maniobra ... es otro tema.

Un globo sostenido por dos cuerdas, cada una en manos de una persona, unos 50 metros de distancia una persona de la otra, puede ser subido por encima del árbol del cual se piensa colgar una antena. Luego del ascenso del globo, uno de los que sostienen el globo va jalando la cuerda hacia sí hasta que el globo llega a sus manos. La cuerda queda pues instalada en el tope del árbol, lista para ser sustituida por una antena de alambre.



Comercialmente hay hondas apropiadas y también lanzadores de pelotas de tenis que se pueden adquirir ... o copiar.

<http://ezhang.com/>

<http://www.wd6cmu.antennalaunchers.com/launcher.htm>



Cometa usada para levantar la antena de recepción en EEUU de la primera transmisión transatlántica de Marconi.

Antenas para bandas bajas elevadas por cometas siguen siendo muy atractivas para hacer DX.

<http://www.qsl.net/g4vgo/>



**MESA DE EXÁMENES EN LA SEDE**

**Próximo periodo: AGOSTO 2011**

No deje pasar la próxima fecha para rendir examen de ingreso o ascenso de categoría , pase por nuestra sede los martes y/o jueves de 16 a 20 hs en, Simón Bolívar 1195 o llámenos al teléfono: 27087879 y lo asesoraremos en todos los detalles, inclusive en la preparación del examen y no pierda las oportunidades que la propagación nos esta

brindando el comienzo de un nuevo ciclo solar.

---



## INFORMACIÓN DE DX

### Tres estudios científicos distintos predicen fin de actividad solar.

En una reunión de la División de Física Solar de la Sociedad Astronómica de EEUU se presentaron 3 estudios que coinciden anunciando que los ciclos solares a los que estamos acostumbrados pueden desaparecer por mucho tiempo. Hubo ya en el pasado un período sin manchas solares entre 1645 y 1715, período conocido como "Pequeña Edad de Hielo"

Para nosotros radioaficionados este anuncio nos dice que la actividad de DX, comunicados a larga distancia, en bandas altas de HF y en VHF va a reducirse, si se cumplen estas predicciones.

En los últimos meses hemos visto:

Primero una aumento apreciable en el número de manchas que culminó a mediados de octubre de 2010. Luego una disminución grande hasta abril 2011, unos pocos días de bastantes manchas para luego bajar de nuevo para hoy , junio 2011, encontrarse con 40-60 manchas diarias habiendo llegado a tener más de 100 en octubre.

Las condiciones de propagación han cambiado de la misma forma estos meses en las bandas altas de HF, sobre todo en 12 y 10 metros, pasando de nada a brillante, para volver a la casi nada.

Esta tendencia a la baja en manchas solares ya se venía produciendo y tomó formas dramáticas entre el 2008 y 2010 con Cero manchas.

Una consecuencia del comportamiento del Sol en estos años es que el aumento de la temperatura terrestre provocado por los seres humanos por el Efecto Invernadero se "empata" con la baja de manchas y los anunciados grandes cambios de temperatura en la Tierra no se han producido.

Seguramente más noticias sobre el tema aparecerán en este boletín. Los científicos tienen siempre distintas lecturas de la realidad y por lo tanto otras predicciones vendrán.

[http://news.yahoo.com/s/afp/20110614/ts\\_afp/usspacesun](http://news.yahoo.com/s/afp/20110614/ts_afp/usspacesun)

---

<http://ea6gk2.wikispaces.com/Satelites>

Buena página con todo lo relativo a Satélites de Aficionados

---

<http://www.kb2ljj.com/RadioMods/index.html>

Sitio con modificaciones para muchos equipos de distintas marcas

---

[http://www.classicom.com/index.php?option=com\\_content&task=view&id=13&Itemid=31](http://www.classicom.com/index.php?option=com_content&task=view&id=13&Itemid=31)

sitio con varios manuales de ICOM

---

### DX en mitad de Junio

18/6 MONTSERRAT; VP2MRT NA-103

by KB4CRT. Activity will be on 40-2 meters using CW, SSB, possibly PSK, and the June VHF Contest. QSL via KB4CRT, direct (w/SASE or DX 2GS). LoTW is "OK".

- 19/6 BONAIRE; PJ4E

by W0SD, W0OE and PJ4NX. Activity will be mainly 6 meters operating in the attended beacon mode. The frequency will be 50.103 MHz. There will be some HF operations, but it will be mainly RTTY. However, 6 meters will always be on the air. QSL via W0SD.

- 19/6 CANADA; XK1T NA-193

from Tent Island by VE8EV and VE8GER. They will operate mainly SSB with some CW on 20 metres; some activity on 30, 17 and 15 metres is also likely. Updates will be posted to

<http://ve8ev.blogspot.com/>

- 20/6 MOROCCO: CN2RN

by F8FGU. He will operate CW and SSB on the HF bands. QSL via home call, bureau preferred.

- 21/6 MARIANA Is; KHØN OC-086

from Saipan by JA6CNL. He will participate in the All Asian CW DX Contest, with a focus on 80, 30, 17 and 12 metres CW outside the contest. QSL via JA6CNL.

- 24/6 ROTUMA; 3D2CJ OC-060

is postponed until September. Check <http://www.dxpeditio.co.kr/> for updates.

- 28/6 ANTIGUA; V25DR, V25DD and V25TP NA-100

by W9DR (V25DR), K9UK (V25DD) and W9AEB (V25TP) will operate holiday style from Antigua, Grid Square FK97BD). Look for W9DR to concentrate on 6 meters CW/SSB on 50.115 MHz. Look for K9UK and W9AEB operate on 80-10 meters using CW, SSB and PSK31. Additional information will be available on the TBA Web site. QSL via their home call signs.

- June REUNION ISLAND; FR8NE AF-016

by ex-F5INL. Activity will be on 20/17/15/12/10 meters using mostly CW. QSL direct to Frederic Bossu, 2 Chemin des Grenadiers, 97490 Sainte Clotilde, Reunion Island or by the Bureau.

- July FRENCH POLYNESIA; FO

by F5PHW. Since he is there for work, his on air activities will be limited, but he will try to operate as much as possible. If he lives in a house, Phil intends to be active on all HF bands from 80-10 meters mainly on CW and RTTY (possibly some PSK31) with very

little SSB using only 100 watts. His antennas from the house QTH will be: 80-40m - Inverted V + HF6VX (GP), 30m - HF6VX, 20-10m - HF6VX + Spiderbeam (not sure). However, if he lives in an apartment the antenna may only be the HF6VX. QSL via F8BPN, by the Bureau or direct.



## GORROS RADIO CLUB URUGUAYO

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

## DEPÓSITOS "FANTASMA"



Solicitamos encarecidamente a aquellos socios que efectúen el pago de la cuota social a través del BROU, nos comuniquen el monto y la fecha del depósito, ya sea por teléfono o fax al 2708 7879, o por e-mail: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com).

El banco no nos proporciona información sobre el depositante ni el lugar del depósito.

## ¿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 avisenos 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.**

### COMPRO -(06)

VÁLVULAS 6AZ8 y 6BN8  
Roberto tel.2312 8784 094220984

### VENDO -(06)

KENWOOD TS 440 S LIBERADO IMPEC. U\$S 670 no pto.  
tel 099631942.

### COMPRO -(06)

ROTOR GRANDE PARA TRABAJO PESADO  
Nelson Tel. 2682 5190

### VENDO -(06)

YAESU FT 900 CON SINTONIZADOR AUTOMÁTICO U\$S 650 DÓLARES  
CX2GS CEL. 094 865 349

### VENDO -(05)

FT 840 Yaesu impecable  
FT 7 B Con 100 Watts  
1 Base completa de UHF+ 1 Alinco DR 430 con antena de móvil  
1 Azden de VHF  
2 Handi VHF Vertex de 6 canales  
1 Sintonizador Automático hilo largo FC 1000 perfecto  
Dipolos completos 40 / 80 mts  
Balunes 1 / 1 = 50 y 75 HOMS a pedido  
1 Torre Galvanizada de 36 mts

1 Sintonizador automático interno para TS 440 perfecto  
 Válvulas ,6146 - y 813  
 por otro consulte  
 BARON = 099347284

**VENDO - (05)**

2 equipos KENWOOD SSB TRANSCEIVER-TS130S-----u\$s 400 C/U

2 equipos " Portable Radio - TK 210 -----u\$s 120 C/U

2 equipos " TK 720 -----u\$s 100 C/U

Fuente de Poder " DC Power Suplply -----u\$s 150

Jorge Dell Acqua Cel: 099611568

**COMPRO - (05)**

RECEPTOR DE COMUNICACIONES VALVULAR CON BUENA PERFORMANCE EN 10MTS. Y 15 MTS

Nelson Viera CX8DCM Cel: 098 562 768

**VENDO - (04)**

1- VHF Multimodo FM-SSB TR-9000 U\$s300

2- Filtro PasaBajo 1000Watt PDC1089 U\$60

Ricardo Pereyra CX2SC Cel: 094401267

**VENDO - (04)**

1- BALUNES HF 50 ohms 1:1, 1KW - \$u 600

2- BALÚN Con bobinas trampas para 80-40m - \$u 1.200

3- Antena NUEVAS VIKINGO CX 2X5/8 para VHF - \$u 1.100. Con plano de tierra - \$u 1.300.

4 Vikingo u.h.f. 950.00

Se entregan ajustadas para la frecuencia deseada.

Cel: 099 525781 cx4ach@adinet.com.uy

**COMPRO - (04)**

1- Sintonizador de antena 1Kw mínimo.

2- Amplificador lineal no importa estado, ni funcionamiento.

Ricardo Pereyra CX2SC Cel: 094401267

**VENDO - (03)**

1- HALLICRAFTERS FM-300 - U\$S 260.-

2- SWAN 500 (2x 6146) - U\$S 300.

3- JOHNSON Viking Pacemaker, excelente estado (sin micrófono) - U\$S 280.-

4- Tubo para osciloscopio 5UP1 (Lebord) - \$u750.-

5- Yaesu FT101ZD -Excelente estado-(160 a 10mts) U\$S 500.-

6- Drake, TR4 con fuente. U\$S 350.-

Todos los equipos con válvulas OK -

Hay para reposición.

Tato CX1DDO - Cel: 099 126745 - 094 431756.

**VENDO - (03)**

YAESU FT 920 IMPECABLE EN CAJA .POTENCIA 150 WAT

YAESU FT 8800 IMPECABLE EN CAJA

Tel 2709 66 84 Cel.094 770136 Alberto Meyer CX9CU

**VENDO - (03)**

ANTENA CUSHCRAFT A 3 S FUNCIONANDO SE PUEDE PROBAR.

TEL 2710 90 61 Cel. 094 414 495 CX9BP

Bolsa online <http://www.cx1aa.net/bolsa.htm>

**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.  
BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN, Y NOS ENCONTRAMOS  
NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO**

Estación oficial cx1aa  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)

Boletín del Radio Club Uruguayo

