



# CX

**Boletín del Radio Club Uruguayo**

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195  
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P.11300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

Estación oficial cx1aa / e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com / www.cx1aa.net

## Año VIII - Boletín N° 279 – 2 de Abril de 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 - CX1AXX

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

#### CERRO de MONTEVIDEO - CX2AXX

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

#### ECHOLINK

**Nodo 424791 CX1AA-R** asociado a repetidora SEDE CX1AXX.

#### RADIOFARO

CX1AA 50.083 kHz

Repetidora Digital de APRS/IGATE

144.930 Mhz

## Radiación y Radio

Con tanta preocupación por el desastre nuclear japonés, la sensibilidad con la palabra **radiación** es mas alta que lo normal.

En general el público no sabe de los distintos significados de la palabra y de las diferencias del tipo de radiación. Como los radioaficionados radiamos ondas electromagnéticas para comunicar, debemos explicar porqué "nuestra" radiación está

bien y no es una amenaza para nadie.

Las ondas de radio son **radiación no-ionizante**, que no contiene suficiente energía para separar electrones de átomos y crear iones. La energía radiofrecuente sólo resulta en calentamiento de cuerpos, si se produce a muy corta distancia de ellos. La cantidad de calor depende de la frecuencia y la potencia utilizada. Las ondas de radio no han mostrado daños genéticos o cáncer.

La radiación desde fuentes nucleares, como las sustancias radioactivas, puede causar cambios biológicos pues es una **radiación ionizante**.

Para complicar la confusión, se usa el término "**caliente**" para referirse tanto al calor termal como a los materiales radioactivos. La radioactividad puede calentar materiales pero no se produce la vice versa.

**Sólo la radiación ionizante** tiene suficiente energía como para causar problemas en la salud..

La exposición a radiación ionizante se mide en **sieverts** , un término no-usual. Justamente porque no es usual, nos resulta difícil estimar la importancia de los números nombrados en la prensa.

Los niveles normales de radiación ionizante son tan bajos que el menor aumento de radioactividad causa cambios que suenan anormalmente altos. Presentamos un cuadro gráfico que nos da perspectiva a la exposición a radiación ionizante.

<http://xkcd.com/radiation/>

La dosis diaria hoy cerca de las plantas nucleares se da a la izquierda de la parte verde de la gráfica. Para ustedes que viven en montañas o que vuelan mucho en avión la información trae sorpresas. En una entrevista en NPR de EEUU con el doctor Harold Swartz se explican los números relativos a estas radiaciones.

<http://www.wbur.org/npr/134738874/Japans-Struggles-Continue-On-Multiple-Fronts>

El riesgo de exposición a la radiación no es algo fácil de cuantificar en palabras breves. Hay muchos factores involucrados y es raro que tengamos toda la información o toda la especialización para evaluar los riesgos.

De cualquier forma, ya que como radioaficionados trabajamos con radiación es importante que ayudemos a nuestros familiares y vecinos a distinguir que es lo que puede constituir un riesgo.

73 de Ward NØAX, de la ARRL de EEUU.

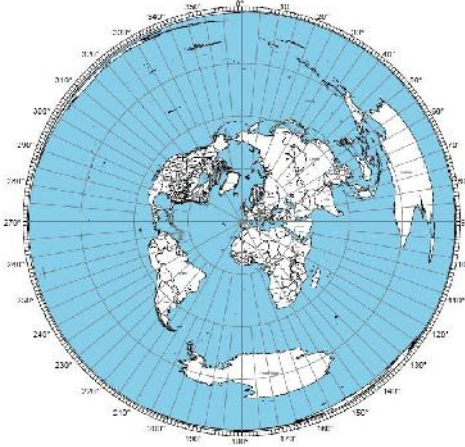


## NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO

Se encuentran a la venta las nuevas tazas con el logo del RADIO CLUB URUGUAYO.  
Precio \$u 100. 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>

Dentro del marco de actividades del año 2011, el grupo de Dx's del Centro de Radioaficionados de Rocha estará activando con el indicativo especial **CX1T** En esta ocasión lo realizaremos con motivo del Bicentenario de La Republica Oriental del Uruguay desde el lugar histórico de la Fortaleza de Santa Teresa (33° 58' S - 53° 32' W), los días **8-9 y 10 del mes de abril de 2011** en todas las bandas, en los modos SSB FM y digitales.

La qsl va vía EA5KB.



**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/forumdisplay.php?f=53>

### BANDAS ALTAS

El alto número de manchas solares sigue dando espléndidas condiciones de propagación en bandas altas y en VHF. qso's del orden de los 10.000 kilómetros se dan tarde a tarde en 6 metros.

El radiofaro **CX1AA** con sus 3.5 watts de entrada en una V Invertida se ha reportado en Portugal, España y Madeira durante estos días. 50.083 kHz es la frecuencia.

Rogamos nos reporten **DX** realizados últimamente en la banda de **2 metros**.

### 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.

---

## NOTICIAS VARIAS

La situación creada por la radiación nuclear en Japón es grave.

Uno de tantos ejemplos de preguntas sin respuesta: cerca de la planta de Fukushima se encuentran mil o mas cadáveres que no han sido recogidos. Esos cuerpos tienen alta radioactividad. Si se los entierra comunican su radioactividad a la tierra, si se los crema difunden la radioactividad al aire, pero además nadie se anima a levantarlos por el riesgo de contaminación radiactiva....

<http://search.japantimes.co.jp/cgi-bin/nn20110401a2.html>

---

Ayer 1 de abril se encontró Yodo 131 en fuentes subterráneas de agua.

---

Internet móvil ha demostrado ser una gran ayuda para los damnificados japoneses, todas las redes sociales han sido utilizadas con gran éxito en éstas circunstancias de desastre.

---

Los radioaficionados japoneses siguen incansables trabajando en las zonas mas afectadas, la efectividad del radioaficionado queda demostrada una vez mas.

Por favor liberar de 7030 a 7100 cuando se abre la banda de 40 metros hacia el Asia por encima de África a las 15 horas CX.

---

### Links interesantes sobre la evolución del desastre japonés

Necesidad de expertos extranjeros

[http://www.nytimes.com/2011/04/03/science/03meltdown.html?\\_r=1&ref=global-home&pagewanted=all](http://www.nytimes.com/2011/04/03/science/03meltdown.html?_r=1&ref=global-home&pagewanted=all)

mapa de radiación

<http://www.nytimes.com/packages/flash/newsgraphics/2011/0311-japan-earthquake-map/index.html?view=daiichi>

zonas de evacuación

<http://www.nytimes.com/interactive/2011/03/16/world/asia/japan-nuclear-evacuation-zone.html>

daños causados por el terremoto y tsunami

<http://www.nytimes.com/packages/flash/newsgraphics/2011/0311-japan-earthquake-map/>

---



## INFORMACIÓN DE DX

### DX de principio de Abril 2011

- 2/4 MARIANA IS; WE8A/KHØ and K8RLY/KHØ OC-086 from Northern Mariana Island. WE8A will focus on 80-6 meters including the 30/17/12 meter bands, using CW and SSB, while K8RLY will operate only SSB including the AM mode if requested. QSL ONLY direct to their JA addresses.
  
- 2/4 FIJI; 3D2A by VK4AN, OZ1IKY and possibly others are planning a big operation to the Fijis. They state that their activities will be from Nadi in a "3-story 2-br luxury a/c apartment with roof top antennas including a full-size 160m Inverted Vee or delta-loop, Spiderbeam, DX-88 and other antennas!" Activity will be on all bands (160-6m) and modes but with a concentrating on the lower bands. Operations will include participation in the BARTG RTTY and CQ WPX SSB DX Contests. More details are available at their "Pacific DXers" Wweb page at <http://pacific-dxers.com/>
  
- 2/4 CAYMAN ISLAND; ZF2AE and ZF2AE/ZF8 by AA5UK operating as ZF2AE from Grand Cayman and ZF2AE/ZF8 from Little Cayman. He plans to operate during the CQ WPX SSB Contest (March 26-27th) on Little Cayman, on 40-10 meters using a IC-7000 and vertical antenna. Current plans are to operate holiday style outside the contest on SSB, RTTY, PSK31 and the satellites (AO-51, SO-50, VO-52 and FO-29). Most activity will be in the afternoons and evenings. QSL direct to AA5UK with a SAE/SASE, by the Bureau, LoTW or eQSL.
  
- 3/4 NICARAGUA; YN2MG, YN2ER and YN2ET by NM5G (YN2MG), K5WQG (YN2ER) and N5ET (YN2ET) on CW, SSB and RTTY. QSL all callsigns via N5ET.
  
- 3/4 BARBADOS; 8P9CW, 8P9WF, 8P9UU and 8P9PF na-021 by WF5W (8P9CW), K5WAF (8P9WF), WB5IUU (8P9UU) and W5PF (8P9PF). They will operate CW, SSB and RTTY, including activity during the CQ WW WPX SSB contest. QSL for all callsigns via W5PF.
  
- 4/4 SIERRA LEONE; 9L5MS by PA3A, PA3AN, PA8AD, PD0CAV and EL2DT will operate on 160-6 metres CW, SSB and RTTY, using three stations with amplifiers and several beam and vertical antennas. The team will provide support and raise funds for a Mercy Ships Charity Project. QSL via PA3AWW, direct or bureau (plus LoTW one year after the expedition). An OQRS for direct cards will be available on the expedition's website. Further information on the project can be found at <http://www.sierraleone2011.com/>
  
- 4/4 BERMUDA; VP9/AA8LL and VP9/K8LIZ NA-005 from Hamilton, Bermuda. Activity will be holiday style on most HF bands. Look for VP9/K8LIZ to operate on SSB, while VP9/AA8LL

operates on CW and RTTY. They hopes that maybe 10 and 12 meters will be open again. All QSOs will be uploaded to LoTW. QSL via their home callsigns, direct or by the Bureau.

- 5/4 CAYMAN ISLANDS; ZF2AE and ZF2AE/ZF8 NA-016  
by AA5UK. Current plans are to operate holiday style on the FM/SSB satellites from Grand Cayman, and primarily on the HF bands (40-10 metres SSB, RTTY and PSK31) from Little Cayman as ZF2AE/ZF8, including an entry in the CQ WW WPX SSB Contest. QSL via AA5UK (direct or bureau), LOTW and eQSL.

- 6/4 MADEIRA; CT9/DL3KWR and CT9/DL3KWF AF-014  
They plan to operate mostly CW with some RTTY and PSK-31 on 12, 17 and 30 metres. QSL via home calls. E-mail requests for bureau cards can be sent to dl3kwr[@]darc.de or dl3kwf[@]darc.de respectively. Their web site is at <http://www.mydarc.de/dl3kwr/>

- 6/4 CURACAO; PJ2DX and PJ2/homecall SA-099  
from Signal Point Station on Curacao. Operators mentioned are W0CG (PJ2DX), N4RV, K2PLF and possibly others. Look for them to sign PJ2T during the CQWW WPX SSB Contest (March 26-27th). Outside the contest, operators will use PJ2/homecall or their personal PJ2 callsigns. QSL via their home callsigns. QSL PJ2T via N9AG or LoTW.

- 7/4 PAPUA NEW GUINEA; P29VCX OC-101  
from Feni Islands by CT1AGF, G3JKX, G3KHZ, G3UKV and SM6CVX. They plan to operate CW, SSB and RTTY on all bands, 6m included, with at least four stations. QSL via SM6CVX.

- 8/4 NEPAL; 9N7AN and 9N7WL  
from the High View Resort (1570m ASL) in Dhulikhel, which is located about 25 km from Kathmandu, by DK5WL, DK7AN, DL4SVA and DL9GFB. Activity will be on all HF bands, 160-10 meters and 2 meters as well. Modes to be used are CW, SSB, RTTY, PSK31 and JT65b on 2m. They also plan to activate Nepal for the first time on 144 MHz in JT65b by Earth-Moon-Earth (EME) communication using the callsign 9N7WL. The 2m EME operation will be on March 30th. QSL 9N7AN via DL4SVA and 9N7WL via DK5WL. An OQRS is available via their Web page. For more details and updates, go to <http://www.160m.de/9N7AN/index.html>

- 12/4 SOLOMON ISLANDS; H44MS  
by DL2GAC. He will be active usually on SSB only but will probably focus on the 80 and 40 meter bands. QSL via DL2GAC.

- 13/4 LIBERIA; 5M2TT  
by I2YSB team. The callsign will be announced at a later date. The team will consists of I2YSB, IK2CIO, IK2CKR, IK2DIA and IK2HKT. The pilot station will be IK7JWY. The group plans to use 3 stations for the HF bands and one other for the 50 MHz band (w/beacon and cubical quad antenna). Activity will be on 80-6 meters using CW, SSB and RTTY. An online log will be provided by IH9GPI. QSL via I2YSB. The official Web site is at: <http://www.i2ysb.com/>

- 14/4 UGANDA; 5X1NH  
by G3RWF. Usually he is there to do voluntary work, so his activity is usually outside the work hours. He prefers to operate CW but plans to also be on the Digital modes with some SSB. Activity will be on all bands except 160m (no room for an antenna). His rig is a K3. QSL via his home call sign and LoTW.

La telegrafía, CW, continúa siendo el modo mas usado por los radioaficionados. Miles de radioaficionados nuevos en todo el mundo, que no precisan dar exámenes de CW para obtener sus licencias, aprenden por si mismos y pueblan las bandas. La efectividad del modo CW atrae. Los números salen de los análisis computarizados de actividades como dxpeditions, concursos y distintos Clusters de reporte.

A propósito: contra algunos pronósticos, el número de radioaficionados en los EEUU alcanzó la cifra máxima en la historia: 695.457, al 30 de noviembre 2010.



## GORROS RADIO CLUB URUGUAYO

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

Jorge CX6VM nos informa de una actividad nueva a desarrollarse en Porto Alegre, Brasil, los días **16 y 17 de julio**.

Se trata de la **Contest University ( Universidad de Concursos)**, de todos los Mayo en Dayton, cuyos cursos se van a dar en **Porto Alegre** dos meses mas tarde. Famosos radioaficionados de EEUU actuarán como profesores y los temas van a ser:

- Performance de estaciones de concursos
- Concursos de RTTY
- Detalles y soluciones para estaciones de concursos
- Propagación para concursos
- Diseño de estaciones de concursos
- Concursos de VHF
- Aspectos éticos, reglamentos, operación
- CW Skimmer y Reverse Beacon Network
- Seguridad en el trabajo en las torres
- Diseño y armado de antenas
- Concursos con multi operadores

- Uso de analizadores de antenas
- Optimización de su estación de radio
- etc

Los interesados o grupos de interesados pueden ir averiguando precios de viajes y estadía. El sitio web del evento es:

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

Una linda oportunidad para que un grupo de radioaficionados uruguayos concurramos a compartir un evento de magnitud en un fin de semana en Porto Alegre.

73 de Jorge CX6VM/CW5W

### 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.

En estos momentos tenemos varios depósitos "fantasma" de las siguientes fechas:

**Marzo 2, Marzo 11, Mayo 6, Setiembre 3 y Diciembre 18 de 2009.**  
**Junio 10, Julio 6 y Agosto 5 de 2010.**

**Si Vd. ha sido uno de estos depositantes, por favor comuníquelo a la secretaría, de modo de acreditarlo debidamente. Desde ya muchas gracias.**

### ¿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.**

#### 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.-
  - 7- ANTENA WALMAR 40-20-15-10, TRES ELEMENTOS - u\$s 250.-
  - 8- ANTENA PALOMBO 20-15-10 -BOOM DE 6MTS, 3 ELEMENTOS - u\$S 220.-
- 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

**COMPRO - (03)**

Amplificador de 100-200 watts de salida para la banda de 2 metros.  
Cel- 099 142 926

**VENDO - (03)**

EQUIPO YAESU FT 2200 LIBERADO EN FRECUENCIA FUERTE ROBUSTO EL EQUIPO IDEAL ESTADO IMPECABLE  
CON MICROFONO DE PALMA ORIGINAL Y MANUAL EN ESPAÑOL - 200 DOLARES  
EDUARDO RIOS CX8BU  
Cel- 095 894 200

**VENDO/PERMUTO - (02)**

Dos condensadores de 8 $\mu$ F X 3000V (material surplus militar, casi imposible de encontrar hoy) y dos impedancias también para 3000V del mismo juego de condensadores.  
Estaría interesado en una yagi multibanda en buenas condiciones.  
James CX4IR Tel: 4722 4421 - Cel: 099 724451  
E-mail: cx4ir@adinet.com.uy

**VENDO - (02)**

6 condensadores electrolíticos de 50 $\mu$ F x 450V, nuevos sin uso ninguno.  
James CX4IR - Tel: 4722 4421 - Cel: 099 724451 - E-mail cx4ir@adinet.com.uy

**VENDO - (02)**

1-Lineal Kenwood TL922 Flamante, poco uso, sujeto a revisión  
LAMPARAS 3-500Z en excelente estado U\$2200  
Rafael CX1AB  
Cel: 099123028

**VENDO - (02)**

1-EQUIPO DE VHF ICOM IC-V8000 IMPECABLE ESTADO CON SOPORTE PARA MOVIL  
PRECIO: 300 DOLARES  
Eduardo CX8CW  
Cel: 094580500

**VENDO - (02)**

1- Kenwood TS-440 U\$s 700.  
Cel. 099631942

**VENDO - (02)**

1- ICOM 706 con micrófono de palma en impecable estado y filtro opcional  
Precio U\$s900  
Eduardo CX8CW Cel: 094580500

**COMPRO - (02)**

1-Antena TH3-JUNIOR o partes en cualquier condición para usar sus partes como repuestos.  
Tony CX7BBB 24812771

**VENDO - (01)**

1- BALUNES HF 50 $\Omega$  1:1, 1KW - \$u 500  
2- BALUN Con bobinas trampas para 80-40m - \$u 1.000  
3- Antena NUEVAS VIKINGO CX 2X5/8 para VHF - \$u 900. Con plano de tierra - \$u 1.300.  
Se entregan ajustadas para la frecuencia deseada.  
Cel: 099 525781 [cx4ach@adinet.com.uy](mailto:cx4ach@adinet.com.uy)

**VENDO - (01)**

YAESU FT-840 buen estado - \$u 10.000.  
Cel: 094 486349

**VENDO - (01)**

KENWOOD TS-50, fuente PS-430 - U\$S 600.  
Cel: 099 873714

**VENDO - (12)**

- 1- YAESU FT-840
  - 2- Amplificador de RF transistorizado para 7MHz 20W in/150W out - U\$S 150
  - 3- YAESU FC-1000 - U\$S 150
  - 4- Rotor WALMAR + 18m de cable - U\$S 300
  - 5- MC-50 micrófono para Kenwood
  - 6- Cable Heliac de 3/4, dos rollos de 36 y 22 metros de largo con conectores N originales.
  - 7- Antena WALMAR multibanda 3340.
  - 8- Micrófono COBRA pre-amplificado.
  - 9- YAESU FT-747.
  - 10- Balun 1:1.
  - 11- Tubos 813, 6146, 6JV6, zócalos 813.
  - 12- Plaqueta de FM para Kenwood TS-430
- José - Cel: 099 347284

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

