



# 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 / www.cx1aa.net

## Año VIII - Boletín N° 282 – 30 de abril 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

### Reunión Preparatoria para la Conferencia - Febrero 2012

Entre Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones de la UIT (llamadas WRC) hay dos Reuniones Preparatorias para la Conferencia (llamadas CPM). La primera CPM (CPM-1) usualmente se celebra justo después de una WRC y en la CPM-1 se planifica el trabajo que lleva a la siguiente WRC. Luego durante los siguientes pocos años, se efectúan estudios técnicos si es necesario y se celebran muchos, pero muchos, grupos de estudio y reuniones de grupos de trabajo para determinar cómo puede resolverse cada uno de los puntos en la agenda para la siguiente WRC. La segunda CPM (CPM-2) usualmente ocurre dentro del año anterior a la WRC y es una reunión muy

importante. Es importante porque es la culminación de todo el trabajo de las diferentes reuniones, discusiones, experimentos, estudios, etc. que han ocurrido desde la CPM-1 y los resultados de la CPM-2 en su mayoría forman la base para las acciones tomadas en la WRC sobre cada uno de los puntos de agenda. Como en todas las reuniones importantes de la UIT, la IARU estaba presente para la reunión CPM de dos semanas para promover los objetivos y metas de IARU.

Uno de los puntos de agenda para la WRC-12 (Enero-Febrero 2012) es muy importante para el servicio de radioaficionados en todo el mundo. El punto de Agenda 1.23 dice:

“considerar una asignación de aproximadamente 15 kHz en partes de la banda de 415-526.5 kHz para el servicio de aficionados en una base secundaria, tomando en cuenta la necesidad de proteger los servicios existentes”

El reporte de la CPM-2 contiene 3 alternativas, o métodos, para abordar el punto de agenda 1.23. El reporte de la CPM establece:

“Después de tomar en cuenta los estudios, los siguientes métodos para satisfacer este punto de la agenda han sido propuestos:

#### **Método A**

Una asignación secundaria de hasta 15 kHz para el SRA en una base mundial entre 472 kHz y 487 kHz.

#### **Método B**

Dos asignaciones secundarias mundiales no contiguas para el SRA en 461-469 kHz y 471-478 kHz, que totalizan 15 kHz.

#### **Método C**

Ningún cambio en las Regulaciones de Radio”.

Entonces, en la WRC-12, los estados miembros reunidos (los gobiernos que asistan a la WRC) probablemente adoptarán uno de los métodos expuestos por el reporte de la CPM-2 para resolver, o satisfacer, el punto de agenda.

IARU estará en la WRC-12 y estará trabajando por un resultado favorable para los radioaficionados en todo el mundo.



Ya que hablamos de **IARU** daremos una síntesis de su organización.

#### Estructura de IARU

La Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) es una organización que consiste de más de 160 sociedades nacionales de radioaficionados alrededor del mundo.

La Secretaría Internacional de IARU recibe cada cierto tiempo solicitudes personales de radioaficionados sobre cómo pueden ellos hacerse miembros de IARU.

No hay miembros individuales de IARU. La mejor manera de apoyar a IARU es manteniendo membresía en una o más de las sociedades nacionales de radioaficionados de IARU.

La IARU está gobernada por el Consejo Administrativo de IARU (CA). El CA consiste del Presidente de IARU, Vice-Presidente, Secretario y dos representantes de cada una de las tres organizaciones regionales de IARU.

La Región 1 de IARU es Europa, África y el Medio Oriente y partes de Asia.

La Región 2 de IARU es Norte, Centro y Sur América.

La Región 3 de IARU es la mayoría de Asia y el Pacífico.

El Consejo Administrativo determina las políticas para IARU.

Todos los miembros del CA de IARU son voluntarios, igual que los oficiales y

directores de las organizaciones regionales de IARU.

El Presidente actual de IARU es Tim Ellam, VE6SH, de Canadá y el Vice-Presidente es Ole Garpestad, LA2RR, de Noruega.

Los representantes regionales actuales de las tres regiones de IARU vienen de Holanda, Senegal, Venezuela, México, Australia y Japón.

La IARU es verdaderamente una organización internacional tanto en el alcance de trabajo como en sus perspectivas.

Según indicado en la última edición de este e-Boletín, la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) es la agencia de las Naciones Unidas que se ocupa de las tecnologías de información y comunicaciones. Incluidos dentro del alcance del trabajo de la UIT están los servicios de comunicaciones tales como los servicios de radioaficionados y los servicios de satélites de radioaficionados.

El Sector de Radiocomunicaciones de la UIT (UIT-R) administra el espectro internacional de radiofrecuencia y los recursos de las órbitas satelitales. Una de las actividades más importantes de IARU es trabajar dentro de la estructura de la UIT para preservar y mantener el espectro asignado a los servicios de radioaficionados y satélites de radioaficionados y promover la utilidad y el valor de la radioafición. IARU asiste a todas las reuniones de UIT-R que puedan tener algún impacto sobre la radioafición. Además de ser un miembro del sector UIT-R, la IARU es también un miembro del Sector de Desarrollo de la UIT, o UIT-D. Las comunicaciones de emergencia, la planificación y respuesta ante desastres son temas discutidos en UIT-D y IARU participa en esas discusiones. Las nueve personas que son miembros del CA de IARU no pueden asistir a todas las numerosas reuniones de la UIT que son importantes para la radioafición. Hay un gran número de otras personas calificadas, incluyendo Expertos Consultores y Representantes Técnicos de la IARU, quienes ofrecen voluntariamente su tiempo y esfuerzo para asistir a reuniones y participar en grupos de trabajo en representación de IARU.

El CA de IARU se reúne al menos una vez al año pero se mantiene en contacto casi a diario entre reuniones por medio de correo electrónico. Generalmente hay un número de oficiales de IARU presentes en todos los eventos principales de radioafición en todo el mundo, tales como la Hamvention de Dayton o el evento patrocinado por DARC en Friedrichshafen, Alemania, que se celebra en junio de cada año.

Además del trabajo de IARU dentro de la UIT, hay un número de actividades adicionales en las cuales la IARU está involucrada.

El sistema de Monitoreo de IARU consiste de un número de operadores radioaficionados alrededor del mundo que monitorean el espectro de los radioaficionados en busca de intrusos o de estaciones no de aficionados que transmiten en las frecuencias de radioaficionados. Si se descubre un intruso, entonces se toman medidas para llamar la atención de las autoridades de telecomunicaciones donde reside el intruso sobre dicho intruso para hacer que retire la señal de las bandas de radioaficionados.

El Proyecto de Balizas de IARU mantiene una serie de radio-balizas en varias partes del mundo a modo que los operadores aficionados puedan determinar patrones de propagación y participar en estudios de propagación.

La IARU patrocina anualmente el concurso Campeonato Mundial de HF de IARU. Se anima a las sociedades miembro y a voluntarios de IARU a participar en el concurso para promover la conciencia sobre la IARU. El Radio Club Uruguayo participa anualmente como sociedad miembro con su estación CX1AA.

El premio **WAC** Worked All Continents (Todos los Continentes Trabajados) es el premio por operación más viejo en la radioafición. El premio básico se gana confirmando contactos con las seis áreas continentales del mundo (los contactos con

la Antártica cuentan para el continente más cercano con una población permanente). Las solicitudes generalmente se presentan a la sociedad nacional miembro del radioaficionado. Para más información, favor visitar [www.iaru.org/wac/](http://www.iaru.org/wac/).

La IARU patrocina el Día Mundial de la Radioafición cada año en la primavera. Se anima a las sociedades miembros de IARU a aprovechar este día especial para promover la radioafición en su país.

Cada cierto tiempo, la IARU también se involucra en otros proyectos especiales relacionados con la radioafición.

En una edición posterior discutiremos las organizaciones regionales de IARU.

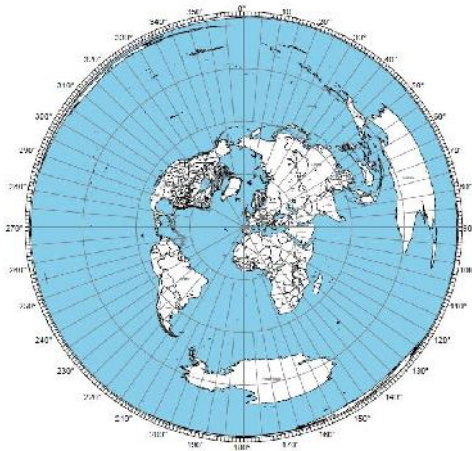


## NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO

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>



## Cumpleaños Socios 2/5 al 7/5

Santiago Ferri CX4ACH

**FELIZ CUMPLEAÑOS!!!!**



**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>

## 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.



## INFORMACIÓN

El desastre nuclear japonés en Fukushima sigue siendo desastre aunque las noticias no lo nombren.

Un área de 20 kms alrededor de Fukushima ha sido evacuada en su totalidad y se impide la llegada a esa zona de todo ser humano.

Esta área puede ser ampliada en el futuro cercano.

Para comparación piénsese en formar un círculo de 20 kms con centro en la Plaza Cagancha de Montevideo.

En el caso montevideano, la ciudad entera con su millón y pico de habitantes debería ser evacuada y los montevideanos **jamás podrían volver a ella** ...

La Liga Japonesa de Radioaficionados sigue prestando servicios a los damnificados.

***La exposición de aparatos de radio creados por socios del RCU está comenzando a tomar forma en el correr de la semana entrante. A la brevedad anunciaremos el inicio de la exposición en el local del RCU.***

Resultados del concurso HF de IARU del 2010 pueden verse en el siguiente link: <http://www.arrl.org/files/file/ContestResults/2010/2010IARU-Web.pdf>

Magnífico mapa del mundo con información detallada por país al poner el mouse sobre él.

<http://www.ibge.gov.br/paisesat/main.php>

Elecraft ha anunciado el **XG3**, una fuente miniatura, programable, sintetizada de RF que genera frecuencias de 160 a 2 metros con gran precisión y pureza espectral.

Se alimenta con una batería de 9 volts.

La Conferencia Mundial de Emergencia de Radio Aficionados (GAREC) 2011, se celebrará en Sun City, Sudáfrica del 15 al 19 de Agosto.

Información sobre la inscripción para GAREC, y más detalles están disponibles en: <http://www.iaru2011.org.za/GAREC2011.htm>

También información de las anteriores conferencias GAREC, está disponible en: <http://www.iaru.org/emergency/>

73

Cesar Pio Santos HR2P

EMCOR R2 (emergencias Región 2)

Conferencia-seminario online (WEBINAR) sobre actividades para concurseros en Dayton 2011 por Tim Duffy K3LR .

Gratuita, apuntarse a la brevedad.  
Luego de registrarse recibirá usted un email de confirmación e información sobre como conectarse al Webinar.

<http://www.pvrc.org/webinar/webinar050211.htm>

Lunes 2 de Mayo, la Webinar comienza a las 22 horas CX.

---

Conferencia en inglés sobre rebote lunar.

<http://www.ustream.tv/recorded/13724230>

Como llegar a comunicar desde estaciones modestas de rebote lunar con las grandes estaciones activas.

Como superar los 250 dBs de atenuación de ida y vuelta a la Luna de nuestras señales.

---

### **DX comienzos de Mayo**

5/6 DOMINICAN REPUBLIC; HI3/KL7JR and HI3/WL7MY NA-096 from Hispaniola Island, working the world on HF using a 75 foot long Inverted L running north/south in the coconut trees from Costambar on the north coast of Hispaniola Island. Operating position is 100 feet from the ocean. E-mail for skeds. See updated bio at QRZ.com. QSL via KL7JR (QRZ.com). QSLing will start until around July.

- 8/6 UGANDA; 5X1VJ  
by UV5EVJ from Entebbe. Activity will be on the HF bands using CW and SSB. During the past week he has been on 30/20/17/15/12 meters. QSL via his home callsign.

- 15/6 CHAD; TT8PK  
by F4EGS. Activity will be limited due to his work schedule and spare time. Operations last time was on 40-10 meters using CW, SSB and some RTTY. QSL via F4EGS, by the Bureau or direct (see QRZ.com for details).

- 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.



### **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.

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 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 - (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.-
- 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

**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

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  
www.cx1aa.net

Boletín del Radio Club Uruguayo





