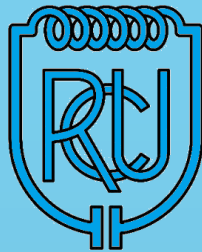


EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XIX BOLETÍN N° 785 5 DE AGOSTO DE 2023

# CX9ØRCU



**El indicativo especial conmemorativo de los 90 años del Radio Club Uruguayo está siendo activado durante el mes de agosto, en varias bandas y modalidades.**

- Repetidoras**
- Sede CX1AXX  
146.760 MHz DMR  
-600  
Color Code (CC1)
- 
- Sede CX5AXX  
432.900 MHz +5000  
(Sub tono 82.5 Hz)
- 
- Cerro CX2AXX  
147.240 MHz +600  
(Sub tono 82.5 Hz)
- 
- Cerro CX6AXX  
432.700 MHz +5000  
(Sub tono 82.5 Hz)
- 
- Radiofaros  
CX8AXX 50.083 MHz  
CX2EXX 144.276 MHz

## APRS

Digipeater - IGate  
Sede CX1AA-1  
144.930 MHz

Digipeater  
Cerro CX1AA-2  
144.930 MHz

## CONTENIDO

- Portada \*
- Noticias \*
- Notas \*
- DXs Expediciones \*
- Bolsa CX \*
- Redes Sociales \*

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7.230kHz ( $\pm$  QRM), y por la Repetidora del Cerro en VHF 147.240kHz + 600 Sub Tono 82.5Hz, los días sábados en el horario de las 12:00 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@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.

La Sede en Simón Bolívar 1195 abre los días Martes de 17 a 20 horas, salvo eventualidades como prácticas operativas o charlas programadas.

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

Inscripciones online en: <http://cx1aa.org/suscripcion.php>

Te esperamos.

BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla de Correo 37, C.P. 11000, Montevideo - URUGUAY  
Estación Oficial CX1AA Grid Locator GF15WC  
Simón Bolívar 1195 - Teléfono +598 2708 7879  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) Web: <http://www.cx1aa.org>



## ANIVERSARIO

**La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2023 es de 300 pesos mensuales.**

Los servicios brindados 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.

Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes tres formas:



RADIO CLUB URUGUAYO

**En la Sede los días martes de 17 a 20 horas.**

**redpagos**

Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo Colectivo N° 77583

**BANCO REPUBLICA**

Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 001571200-00002

Radio Club Uruguayo

**PayPal™**

Apoyo con una donación

**CX90RCU**

*¡En agosto celebremos juntos los 90 años del RCU!*

Este primero de agosto, iniciamos la activación de CX90RCU en honor a los **90 años del Radio Club Uruguayo** que cumpliremos el **23 de agosto**. La operación ya está en marcha en varias bandas y modos: Fonía, CW y digitales.

Invitación a todos los aficionados a participar en los contactos con CX90RCU durante todo el mes de agosto. No pierdan la oportunidad de obtener una QSL especial como recuerdo de esta conmemoración. Una vez terminada la operación podrán obtener la QSL digital desde el sitio Web [cx1aa.org](http://cx1aa.org)

Esperamos escucharlos.

**¡Festejemos juntos los 90 años del RCU con CX90RCU!**

Recordamos que el valor de la **cuota** social corresponde a **300 pesos** por mes.

El **valor mensual** de la cuota para socios **Suscriptores** que hayan ingresado a partir de Noviembre de 2021 es de **210 pesos** por mes, **este valor de cuota bonificada se aplica para los socios que ingresan en este período como socios Suscriptores.**

La categoría **Suscriptor** corresponde a los dos primeros años de socio.

En promoción por el período **2022-2023** los ex-socios pueden reingresar sin el pago de sobre cuotas y con el beneficio de la cuota para socio **Suscriptor**.

Para los **menores** de edad la cuota social es del **50%** de la cuota social.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes tres formas:

**En la Sede los días martes de 17 a 20 horas.**

**Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo Colectivo N° 77583.**

Otra opción para el pago de las cuotas es por depósito **BROU CAJA DE AHORROS** en pesos N° 001571200-00002.

Si necesita información de su último pago puede solicitarlo por email a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)

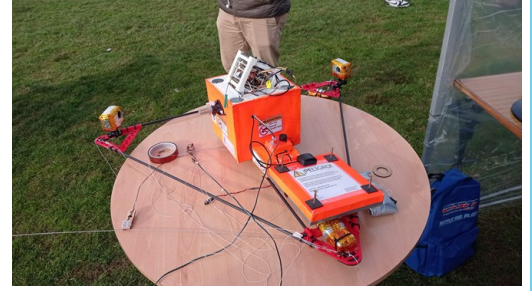




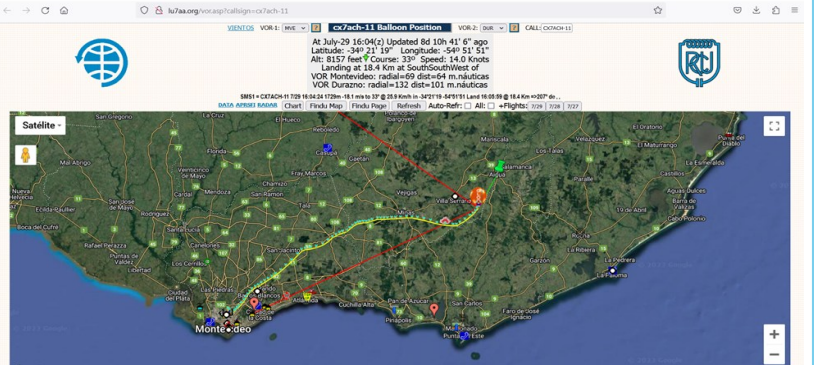


## Estudiantes de la Fundación Los Pinos llevan sus estudios de ciencia y tecnología a nuevas alturas con el lanzamiento de un Globo Sonda

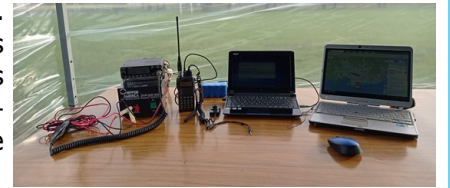
El proyecto de ciencia y tecnología llevado a cabo por estudiantes de la institución educativa Fundación Los Pinos, alcanza nuevos cielos con el lanzamiento de un globo, el 29 de julio que llegó a una impresionante altitud de 29.088 metros. La sonda desarrollada en base a programación para arduinos contaba con sensores de presión, temperatura, módulo de GPS. Además de un transmisor de datos móvil GSM que permitió tomar datos durante el vuelo a baja altura. Ya superados los 2000 metros, el seguimiento fue posible por APRS con la colaboración de integrantes del Radio Club Uruguayo y de dedicados radioaficionados tanto de Uruguay como de Argentina, quienes fueron capaces de captar las tramas APRS de un módulo tracking Byonics que voló con la sonda, lo que permitió un control preciso de su trayectoria cada 90 segundos desde el lanzamiento y durante las 2 horas de vuelo y en los 150 km recorridos donde se alcanzó una velocidad máxima de 169 km/h.



La sonda fue recuperada después de su caída a unos 12 km de Villa Serrana, en el departamento de Lavalleja, muy cerca del límite con el departamento de Maldonado en la sierra. Hacia allí se dirigieron a buscarla los estudiantes y docentes.



Durante el desarrollo de esta actividad, tuvimos la oportunidad de dar a conocer a los estudiantes y presentes, la actividad de los radioaficionados y todo lo que se puede lograr a través de la comunicación por radio. Conversamos con los jóvenes sobre lo emocionantes que es realizar comunicaciones con satélites, y otras prácticas de la radioafición, despertando su curiosidad y asombro con las diferentes posibilidades que ofrece esta apasionante afición.



Este tipo de proyectos académicos fomentan el interés en la ciencia y la tecnología, además fomentan el trabajo en equipo, la organización y la toma de roles que los jóvenes estudiantes cumplieron en todo momento.

Las felicitaciones a estudiantes y docentes de la Fundación Los Pinos por este proyecto realizado y a los radioaficionados que se involucraron en esta actividad!!!

Pablo CX7ACH





ANIVERSARIO

## ARRL presenta comentarios contra la petición de reglas de HF "gravemente defectuosa"

La ARRL (Asociación Nacional de Radioaficionados Americanos), como parte de su misión de proteger la Radioafición, ha presentado comentarios en contra de una propuesta que introduciría comunicaciones digitales de alta potencia en el espectro de onda corta, que en muchos casos está inmediatamente adyacente a las bandas de HF de radioaficionados.

La "Coalición de Modernización de Onda Corta" (SMC, por sus siglas en inglés), que representa ciertos intereses de operaciones bursátiles de alta frecuencia, presentó la petición ante la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). La ARRL respondió en nombre de sus miembros y los 760,000 titulares de licencias del Servicio de Radioaficionados en los Estados Unidos.

El Laboratorio de la ARRL llevó a cabo un análisis técnico detallado durante varios meses para determinar si las reglas propuestas afectarían las operaciones en las bandas asignadas a los radioaficionados que están entremezcladas con las bandas de la Parte 90 en el espectro en cuestión.

El análisis de la ARRL determinó que, si se adoptan las reglas propuestas, las nuevas operaciones inevitablemente causarían interferencias perjudiciales significativas a muchos usuarios de espectro adyacente y cercano, incluidos los titulares de licencias de radioaficionados. Ed Hare, W1RFI, veterano de 37 años del Laboratorio de la ARRL y experto reconocido internacionalmente en interferencia de radiofrecuencia, fue el investigador principal del estudio. Hare concluyó que no se debería conceder la petición. "Esta petición busca colocar señales de 20,000 vatios de ancho de banda de 50 kHz inmediatamente al lado de siete bandas de radioaficionados diferentes con protecciones más débiles contra la interferencia que las requeridas en otros servicios", dijo Hare.

En su oposición formal, la ARRL afirmó: "La interferencia destructiva resultaría si las operaciones comenzaran utilizando niveles cercanos a los máximos propuestos". Los comentarios presentados por la ARRL resaltan el análisis defectuoso y los datos incompletos presentados por los peticionarios. Señaló que los peticionarios "...subestiman significativamente la interferencia perjudicial que no solo es probable, sino segura, si se adoptan las reglas propuestas por SMC. Es digno de destacar que las reglas propuestas por SMC proporcionarían menos protección que los transmisores de radioaficionados de potencia mucho más baja están obligados a proporcionar a los receptores de la Parte 90". La oposición de la ARRL también señaló que no se realizaron pruebas reportadas con estaciones de radioaficionados u otras afectadas, pero hizo referencia a una captura de espectro en los comentarios presentados al Grupo Dayton que mostró interferencia real en la banda de radioaficionados de 20 metros desde una de las estaciones experimentales de Trading de Alta Frecuencia.

Las reglas de la Parte 90 para HF actualmente autorizan un ancho de banda de señal máximo igual a un canal de comunicaciones de voz, de hasta 1000 vatios de potencia máxima de envolvente de pico (PEP). La petición busca aumentar el ancho de banda de la señal, aumentar la potencia transmitida y debilitar las reglas que protegen a los usuarios de espectro adyacente. Los comentarios de la ARRL exponen las posibles consecuencias:

"Increíblemente, a pesar del aumento significativo en la interferencia potencial que resultaría del uso de esquemas digitales con 50 kHz de ancho de banda y 20,000 vatios de potencia, SMC también propone reducir sustancialmente las protecciones requeridas para proteger a los titulares de licencias adyacentes y vecinos. SMC propone límites de emisiones fuera de banda que ofrecen menos protección que los límites existentes de la Parte 90 y en realidad permitirían una atenuación nula (0 dB) en el borde de las asignaciones adyacentes, muchas de las cuales son bandas asignadas y ampliamente utilizadas en el Servicio de Radioaficionados. En consonancia





ANIVERSARIO

con el debilitamiento de las protecciones mientras se aumenta el potencial de interferencia perjudicial, SMC también propone un límite inferior para las emisiones espurias. SMC reduciría la protección existente de -73 dB para el límite de potencia aplicable de 1000 vatios a solo -50 dB de protección para su límite propuesto de 20,000 vatios. Debido al ancho de banda propuesto de 50 kHz mucho más amplio, la interferencia resultante penetraría profundamente en las bandas de radioaficionados adyacentes".

La propuesta ha sido asignada al expediente de la FCC número RM-11953. Si bien el período para presentar comentarios sobre la petición ha concluido, ahora se pueden presentar respuestas a los comentarios en el expediente.

Cientos de radioaficionados con licencia presentaron comentarios en el expediente, expresando una oposición abrumadora a la propuesta. Aquellos interesados pueden leer los comentarios completos de la ARRL y los resultados del análisis técnico, que se incluyen en el expediente. "Si se concede tal como está escrito, esto sería devastador para la operación de radioaficionados en muchos miles de kHz en nuestras bandas", dijo Hare.

La ARRL continuará abogando por sus miembros y el Servicio de Radioaficionados en este proceso.

<http://www.arrl.org/news/view/arrl-files-comments-against-seriously-flawed-hf-rules-petition>

## La sonda espacial Voyager 2 que abandonó el sistema solar sigue funcionando incluso después de perder el contacto con la Tierra

Recientemente se ha sabido que la NASA perdió el contacto con la nave espacial Voyager 2. Sin embargo, la sonda sigue viva y continúa volando.

### Esto es lo que sabemos

La comunicación con la Voyager 2 se perdió a causa de un comando erróneo, que desplazó la antena 2° hacia un lado. Los especialistas de la NASA no se quedan de brazos cruzados e intentan corregir la situación. Hasta ahora, los intentos no han dado un resultado significativo, pero las antenas lograron fijar la señal del transmisor de la nave espacial.



Voyager 2 fue lanzada hace 45 años. La sonda hace tiempo que abandonó el sistema solar y ahora se encuentra a una distancia de casi 20.000 millones de kilómetros de nuestro planeta. El ciclo de vida de la nave está llegando a su fin, pero la NASA cree que podrá transmitir datos durante otros tres años.

Los flujos de datos siguen viajando hacia y desde la sonda, pero no llegan a su destino. En palabras sencillas, la Voyager 2 está enviando telemetría a la Tierra, pero las antenas de la NASA no pueden captarla, mientras que los comandos de los operadores se envían pero no llegan a la nave espacial.

Para resolver el problema se ha previsto un reinicio. Sin embargo, este procedimiento está previsto para el 15 de octubre de 2023. Por ahora, la NASA y otras organizaciones intentan encontrar una conexión con la Voyager 2. Según se ha sabido, el transmisor del aparato de a bordo sigue funcionando. Esto sugiere que la sonda no se ha perdido para siempre.

<https://www.sciencealert.com/nasa-detects-heartbeat-from-voyager-2-after-accidentally-losing-contact>





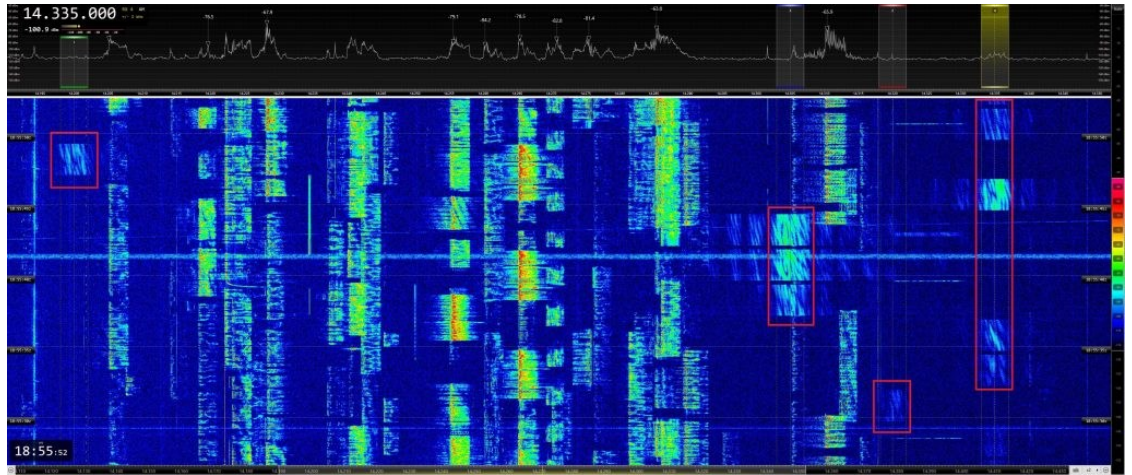


ANIVERSARIO

## Acción exitosa del IARU Monitoring System Región 1: Transmisiones del radar SuperDARN en 20 metros

El 13 de abril de 2023, Pekka, OH2BLU, Coordinador IARUMS de la SRAL (Finlandia), informó a las 1119 UTC de la recepción de transmisiones enviadas por un radar SuperDARN (SuperDARN: *Super Dual Auroral Radar Network*) en la banda de 20 metros, concretamente en 14200 kHz CF: ráfagas cortas utilizando un ancho de banda aproximado de unos 4,5 kHz. En los días siguientes, varios voluntarios de IARUMS Región 1 también informaron de este tipo de transmisiones.

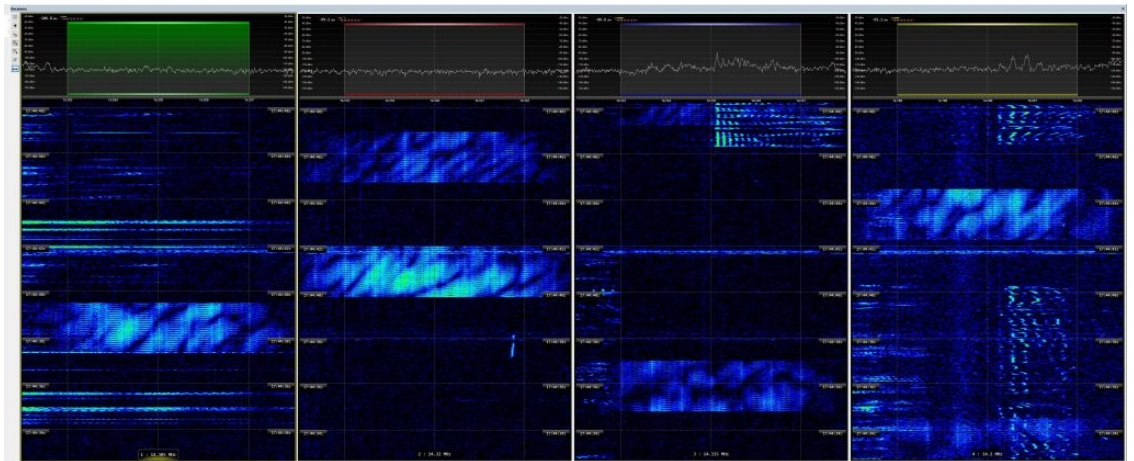
Estas transmisiones también pudieron observarse durante el mes de mayo de 2023 en otras frecuencias de la banda de 20 metros, debido al método de saltos de frecuencia que suele utilizar este radar.



*Ráfagas de radar SuperDARN en 20 metros, mayo 2023*

Varios miembros del equipo del [IARU Monitoring System Región 1](#) trabajaron activamente en la identificación de estas transmisiones, proporcionando capturas de pantalla, grabaciones de audio, grabaciones IQ y triangulaciones realizadas por TDoA a través de la red KiwiSDR.

El coordinador regional de IARUMS R1, Gaspar, EA6AMM, (también coordinador nacional de IARUMS URE), se puso en contacto con un representante de la red SuperDARN, que también es radioaficionado norteamericano, para informarle de la recepción de las transmisiones en la banda de 20 metros y proporcionarle todos los datos recogidos sobre estas transmisiones.



*Ráfagas de radar SuperDARN en 20 metros, mayo 2023*





ANIVERSARIO

El representante de la red SuperDARN cooperó activamente con el IARU Monitoring System de la Región 1 de la IARU para identificar las señales, realizando una amplia investigación sobre todas las transmisiones enviadas por todos los radares de la Red SuperDARN en todo el mundo.

En junio de 2023, tras su investigación, confirmó que las transmisiones procedían efectivamente de un radar de la red SuperDARN recientemente activado y que se encontraba en fase de pruebas. También transmitió las disculpas de toda la comunidad SuperDARN por esas transmisiones y comunicó a sus colegas el Reglamento de Radiocomunicaciones de la UIT sobre las frecuencias de la banda de radioaficionados de 20 m, que le fue facilitado, de manera a que que dichas transmisiones no tuvieran lugar en ese rango de frecuencias en el futuro.

El IARU monitoring System IARU Región 1 agradece a este representante de la Red SuperDARN su colaboración y ayuda, y valora positivamente la resolución de este caso.

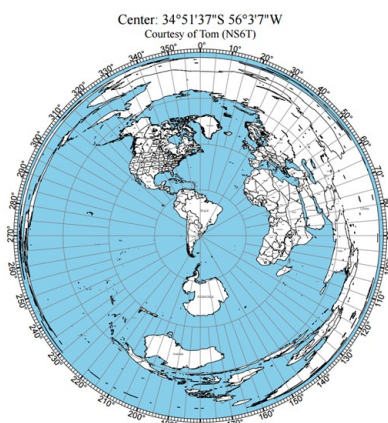


Fuente: <https://www.iaru-r1.org/spectrum/monitoring-system/iarums-r1-succesful-actions/>

<https://www.ure.es/transmisiones-del-radar-superdarn-en-20-metros/>

## CREA TU PROPIO MAPA AZIMUTAL

Solo tienes que ir a la web de abajo, meter los datos requeridos y en 30 segundos tendrás un archivo en formato 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 Uruguay: 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:

Un buen trabajo de NS6T.

<http://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>







ANIVERSARIO



## DXs Expediciones

### YJ0TT – Vanuatu

Un equipo compuesto por NC7M, K6VHF, W6UC y NG7E estará activo desde Port Vila, Vanuatu, del 26 de octubre al 3 de noviembre de 2023. QRV en 160-6m; CW, SSB y Digi + 23cm EME. indicativos como:

YJ0TT (NC7M)  
YJ0NA (K6VHF)  
YJ0UC (W6UC)  
YJ0ET (NG7E)



### CBOZA – Juan Fernandez

En febrero de 2024, diez operadores activarán CBOZA desde la isla Robinson Crusoe (IOTA SA -005) en el archipiélago de Juan Fernández.

El equipo está formado por Nick XQ1KZ, Pablo CE1KV, Willy XQ3SA, Willy XQ3SK, Mike AB5EB, Ez HI3R, Otis NP4G, Zoli HA1AG, Trey N5KO y Marco CE1EW (Jefe de equipo).



### V47JA – St Kitts

W5JON como V47JA volverá a estar activo desde Calypso Bay, St. Kitts del 28 de agosto al 12 de septiembre de 2023. Operando en SSB y FT8; 6-160m usando un amplificador Yaesu FT-3000D y Elecraft KPA500. Antenas: Mosley Mini32A 10/15/20m haz, 33' Vertical 10-60m. 35' Top Loaded 80m Vertical y 6m Yagi. QSL directo a W5JON o vía LoTW.



### TX7L – Marquesas Islands

El equipo formado por F6BCW, F6EEQ, F6FMC, F6HBI, F5VHQ, F5JRX, F5LRL, F4ISZ y F1MNQ estará activo desde la isla de Hiva Oa como TX7L del 4 al 19 de noviembre de 2023; QRV en 160-6m CW, SSB, FT8, FT4 y RTTY; cuatro estaciones; QSL vía F6EXV o Club Log OQRS.



Referencia: <https://dx-world.net/>





ANIVERSARIO

## DXs Expediciones

### 5X3K – Uganda

El equipo checo DX compuesto por OK1BOA, OK1FCJ y OK6DJ estará activo desde Uganda como 5X3K del 29 de septiembre al 7 de octubre de 2023. QRV en 160-10; CW, SSB, FT8 y RTTY. QSL vía OK6DJ, LoTW, Club Log OQRS.



### 3B9AT – Rodrigues Island

Ivan, IK3ZAQ y Luca IV3JVJ anuncian que estarán activos desde Rodrigues Island, AF-017 como 3B9AT del 27 de diciembre de 2023 al 6 de enero de 2024. QRV en 40-10 m; CW, SSB y FT8. QSL vía IV3JVJ, LoTW.



### ZD7CA – St Helena

Chris HB9FIY volverá a estar en la isla de Santa Elena como ZD7CA durante unas semanas en diciembre de 2023/enero de 2024. Pregunta cuáles son las bandas/modos más buscados de ZD7. Previamente, estuvo QRV en 40-10m; SSB y Digi. QSL vía EA5GL. Nota: LoTW ya está implementado y funcionando para esta actividad.



### CN2DX – Morocco

Michel, F5LRL volverá a estar activo desde cerca de Kenitra, Marruecos como CN2DX del 15 de julio al 16 de agosto de 2023. QRV en 40-6m; CW y SSB. Actividad principalmente en las primeras horas de la mañana y la tarde. Antenas: Quads y verticales. QSL vía QTH.



Referencia: <https://dx-world.net/>



ANIVERSARIO



**Gorros !!!  
Puedes solicitarlos  
en la Sede, con el  
indicativo CX1AA.**



**Tazas con logo del  
R.C.U., puedes soli-  
citarlas en la Sede.**



**¿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 R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. 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. Para publicar escriba a: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com).

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

**COMPRO (08)** Filtro Collins YF 122C o YF 122CN, ó similar. Gustavo CX2BR 094956601.

**VENDO (07)** Yaesu 991A nuevo en caja sin uso |Fernando CX1CY |099701638

**COMPRO (06)** Teclas del frente de Yaesu FT80 o FT747 - Willian 098 369 131.

**VENDO (06)** Transmisor Geloso G.222-TR, con micrófono USD 400.-  
- Receptor Hammarlund HQ 105 TR USD 360.-  
- Kenwood TS-130S, con micrófono USD 390.-  
- Kenwood HF transceiver TS-140S, con micrófono USD 390.-  
- Icom HF transceiver IC-725 USD 630.-  
- Yaesu FT-2200 con micrófono USD 180 (botón de encendido modificado)  
- Fuente Rugisa 25 USD 86.-  
- Icom IC-V8 con cargador Icom BC-145 USD 135.-  
Todos funcionando y en buen estado.  
Anie Rivero | 099 725676 | anierivero@gmail.com

**VENDO (05)** - YAESU FT 2000, en caja - USD 2400  
- KENWOOD TS 180s + AT 180 + VFO 180 + PS30 - USD 900  
- ICOM IC 751A + AT 100 + SM6 - USD 800  
- ICOM IC 2200 USD 180  
- YAESU FT 767 GX Mod. HF-50-144-430 MHz 220 Volts - USD 1100  
- KENWOOD TR 751E VHF multimodo. USD 420  
- Tokyo Hi Power VHF 160 Watts - USD 380  
- Mirage VHF B5030 300 Watts - USD 550  
- Drake L4B - 2x 3-500z nuevas - USD 2200  
- Dentron Clippertón (0 Km) 4x572 Nuevas - USD 1900  
- Hammerlung HQ 170 - USD 200  
- KENWOOD R1000 - USD 300  
- Receptor Sailor Marino R110 de 0 a 4.5 MHz (12 volts) - USD 120  
- Receptor Foruno FO 120 Radiogoniometro 0 a 25 MHz - USD 150  
- Drake TR7 + Parlante + Ofv (para reparar) - USD 250  
- Sintonizador ICOM AT 100 (Cables para IC 751A) - USD 300  
- Medidor Bird + Sobre Cuero + 3 pastillas (100-350 MHz 50W / 100-250 MHz 50W / 400-1000 MHz 5W) - USD 350  
- Sintonizador LDG-Z 817 - USD 120  
- Instrumentos varios (volt, amp, etc)- USD 5  
Pablo Amendola CX2TQ | 099700059  
| cx2tqpol@hotmail.com Consultas por Whatsapp

**VENDO (05)** Kenwood TS440S con fuente PS430 y microfono. Perfecto estado. Todo U\$S 500| Jose CX5BR | 096 430038 | 2619 0702  
Contacto por Whatsapp

**VENDO (04)** - wattmeter Jetstream modelo

jtwxvuhf de 1.6 a 525 Mhz. Rango de potencia 2/20/200 w. Precio 200 dólares.

-Microfono Kenwood MC 60 excelente estado con su caja precio 200 dólares. |Eduardo Rios Sposito | CX8BU | 095894200.

**VENDO (04)** Antena HY-GAIN TH-3 (NO MFJ). Excelente estado USD 690 |Carlos Martinez CX5CBA| 099 204592

**VENDO (03)** Equipos e instrumentos ver catalogo en: <https://powersystems.com.uy/cx2sc/ventas/ventascx2022.pdf> | Ricardo CX2SC | 094401267.

**VENDO (03)** Amplificador Lineal de HF LK-500 NT usado con tubos nuevos 3500Z.  
Cubre bandas: 1.8, 3.5, 3.8, 7.0, 14, 21, AUX  
Precio: USD 2.100 | Hebert CX9AF | 094 675684.

**VENDO (03)** Cancelador de ruido impecable con cable de alimentación, hecho Por CX2AM. Se puede ver en Youtube como trabaja es para fone SSB. USD 75. | Ruben Suarez CX7BBR| 099631942 .

**COMPRO (01)** Válvulas 813 con placa de grafito que funcionen bien.  
Juan |099929344 |pentodo2@hotmail.com

**VENDO (01)** Vendo Materiales varios de emisoras de Rsa - La Voz de Sudafrica- Radio Berlin Internacional - Radio Francia Inr - Radio Internacional de China - Deutsche Welle - Radio Corea Internacional - Desde Camisetas hasta Souvenirs para decorar, Llaveros etc.- CARLOS CX5CDV | carloscx5cdv@gmail.com

**COMPRO (01)** Banderines de Radios Club y Emisoras de todo el Mundo.- CARLOS CX5CDV | carloscx5cdv@gmail.com

**VENDO (01)** Receptor Malahit DSP SDR V3 de 500Khz a 4Ghz portátil, a batería recargable por puerto USB, pantalla táctil de 8.5 pulgadas, multimodo, multifunción, con doble entrada de antena, baja imp. 50 ohms y alta impedancia y antena látigo de 20cm, conector SMA. Seis menús principales, salida auriculares, USB, 14cm x 8,5cm x 2.5cm con soporte para mesa y mucho más! USD 245.-  
- Tranceptor YAESU FT 707 con micrófono original de palma con control de frecuencia, muy buen estado, frente impecable, poco uso y 100 vatios de 80 mts a 10mts. con manual original y cable de alimentación. USD 600.-  
- Preamplificador de RX para 144 Mhz diseñado para uso externo si es necesario marca Mirage con consola base de control y dos posiciones de ganancia 10 - 15dB y 15 - 20dB, 0.6 dB figura de ruido (gasfet) soporta 300W del TX. Alimentación por el mismo coaxial de antena. Conectores UHF N y grapa de fijación. Como nuevo. USD 175.-  
- Valvula G7 IB triodo de potencia ruso con disipa-



ANIVERSARIO



**Gorros !!!**  
Puedes solicitarlos en la Sede, con el indicativo CX1AA.



Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas en la Sede.



## ¿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 R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. 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. Para publicar escriba a: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com).

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

**COMPRO (01)** Sello postal 50 años del Radio Club Uruguayo con sobre lanzamiento. Telesforo KP4P |kp4p@hotmail.com

**VENDO (12)** Amplificador Lineal GONSET GSB- 201 1 KW- 4 tubos 811A nuevos. Transformador nuevo. Placa rectificadora: Recién importada ( Harbah electronic ) Condensadores tipo comp. 6x180 MF x 450 Volt. Gabinete y el frente fueron arenados y pintados al horno. Bandas 80-A - 80-B - 80-C- 40 - 20 - 15 - 10 Metros. Estado igual a nuevo de estética y funcionando. Con manual. Tamaño 8-1/2"H x 12-5/8"W x 17-5/16"D Peso aproximado 81 libras - 37 Kilos. Costo 650 Dls. Fotos por WHATSAPP.

Sintonizador Antena Móvil AT-120 para IC 706 y IC 7000 Costo 200 Dls.- Fotos por WHATSAPP.

TEN-TEC -RF GROUND COUNTERPOISE "Artificial Ground" Nuevo con manual. Costo Dls. 60.00 Fotos por WHATSAPP.

Vendo QRP MDT DSB Transceiver Mono Banda 40 Mts. PWR 3 Watt. 3 transistores de repuestos BD139. Con manual. Costo Dls 80.00 Fotos por WHATSAPP. | Julio CX3CC | 099 270719 cx3cc@vera.com.uy

**VENDO (12)** Transceiver COLLINS KWM-1, serial Nro 587, con todas sus válvulas, sin micrófono, con la fuente original y gabinete con parlante de Collins, 650 dólares, cel. 098180149. Daniel CX9ABJ

**VENDO (11)** Kenwood TS440S a 450 dólares, Kenwood TS130S a 350 dólares y Fuente regulada de 25 A a 100 dólares. |Luis CX4DL |Cel 095 064 136



# QSLs para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSLs propias en este momento y puedan confirmar sus QSOs con las mismas.



ANIVERSARIO



## 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

## SEGUINOS EN REDES SOCIALES



Facebook: <https://www.facebook.com/cx1aa>



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



YouTube: [@Radio\\_Club\\_Uruguayo](https://www.youtube.com/@Radio_Club_Uruguayo)



Instagram: <https://instagram.com/radiocluburuguayoradiocluburuguayo?>

R  
C  
U



Compra en cualquier parte del mundo y recibe tus paquetes en **URUGUAY**



Fácil



Rápido



Seguro



Contáctese al 2622 6662 que con gusto lo asistiremos con las dudas que se presenten al momento de comprar.

¡Somos especialistas en **despachos de artículos para RadioAficionados!**



### TARIFAS ESPECIALES PARA RADIOAFICIONADOS

PARA IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA RADIOAFICIONADOS

**U\$S 13/KG.** EN EL FLETE  
**U\$S 5** DE MANEJO DOCUMENTARIO + IVA

PARA CARGAS DE COURIER (COMPRAS PARTICULARES)

**15% DE DESCUENTO** de nuestra tarifa regular

Para más información visita: [aerobox.com.uy](http://aerobox.com.uy)

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

Estacion oficial CX1AA  
email: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

Boletín del Radio Club Uruguayo

