

EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVII BOLETÍN N° 677 6 DE MARZO DE 2021



## Radio Club Uruguayo

@RCU\_CX1AA

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

Parte de este Boletín se irradia a través de **CX1AA** en la frecuencia de **7130KHz (± 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.

El **Radio Club Uruguayo** se encuentra abierto los días **Jueves** en el horario de **18:00** a **20:00** horas, para pago de cuotas sociales y envío o retiro de Bureau.

La Comisión Directiva sesiona los días martes vía videoconferencia.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados. Lo esperamos, ésta es su casa.

Si quieres ser partícipe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio.  
Inscripciones online en: <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

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>

### 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 \*



**La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2021 es de 290 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 formas:



**Radio Club Uruguayo**

**Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195, Martes de 18 a 20 Hs. (Consultar 1ro.)**

**redpagos**

**Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo TUCOLECTA N° 559638**

**BANCO REPUBLICA**

**Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 00157-1200-00002**



## Mesa de Examen en Marzo



El Jueves pasado se realizó la primera charla del curso de operación para los aspirantes a rendir examen de categoría inicial. Las prácticas seguirán los días Jueves de 18 a 20 horas.

Se esta conformando una lista de los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o ascender de categoría para rendir examen el

### Jueves 25 de Marzo a las 19 y 30 horas

Los Cuestionarios del Servicio de Radioaficionados los pueden encontrar en la web: [cx1aa.org/examenes](http://cx1aa.org/examenes) y también está el reglamento vigente para descargar.

Recordamos que los aspirantes a categoría Inicial deben realizar al menos una práctica operativa previa al día del examen para lo cual es necesario presentar una constancia emitida por un Radio Club Habilitado.

Además es necesario tener realizado el registro de usuario **ID Uruguay, Usuario URSEC y Domicilio Electrónico URSEC.**

Los interesados pueden comunicarse a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) para coordinar la práctica operativa y anotarse para clases de apoyo y el examen.

Si bien por el momento la Sede se encuentra cerrada debido al Covid-19, pueden asistir los socios para el envío o retiro de Bureau y pago de cuotas.

Se deberá realizar el cumplimiento de las medidas de prevención y control recomendadas por el Ministerio de Salud Pública en el marco del Decreto Nro. 093/020 de 13 de Marzo de 2020, solicitamos ingresar con tapabocas.

No concurran sin antes consultar por email al correo institucional [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) para evitar aglomeraciones.



# 1921 - 2021 CENTENARIO RADIO CLUB ARGENTINO

Nota recibida del RCA.

Este año el Radio Club Argentino cumple 100 años. Fundado el 21 de Octubre de 1921 fue la tercera organización de su clase en el mundo.

Para festejar este evento tan especial, la Comisión de Certificados del RCA ha preparado una serie de actividades, a las que los invitamos a participar:

- **L21RCA:** estaremos en el aire con esta señal distintiva especial durante todo el 2021.
- Como actividad **principal**, L21RCA estará en el aire desde distintas provincias. De esta forma se podrá obtener el Certificado TRAC - Toda la República Argentina Centenario, similar al Certificado Permanente Toda la República Argentina (TRA).
- **Programa de Certificados del Centenario:** Hemos preparados una serie de Certificados especiales para el Centenario que se podrán obtener por actividades radiales realizadas durante 2021.
  - Certificado Toda la República Argentina Centenario (4 categorías)
  - Certificado Argentino Centenario (3 categorías)
  - Certificado Argentino Centenario Satelital (1 categorías)
  - Certificado Centenario 100 Países "Maratón" (4 categorías)
  - Certificado Centenario Grillas en HF (1 categorías)
  - Certificado Centenario Grillas en VHF/UHF/SHF (3 categorías)
  - Certificado Centenario Grillas Satelital (3 categorías)
  - Certificado Centenario Socios del RCA (1 categorías)
  - Certificado Estaciones Ferroviarias Centenario (1 categorías)

Las bases de los distintos certificados pueden consultarse en nuestro sitio:

<http://www.lu4aa.org/centenario/>

Las confirmaciones de los QSOs realizados, para todos los Certificados, se tomarán del Logbook of The World (LoTW). Si no tenés tu cuenta en LoTW, podés abrirla de manera gratuita. Si necesitas ayuda para abrirla o para la certificación de la documentación a enviar, podés contactarnos por mail a [awardmanager@lu4aa.org](mailto:awardmanager@lu4aa.org).

Todos los Certificados serán en formato digital, automáticos y **gratuitos para todos** los radioaficionados del mundo.

¡Invitamos a todos a participar!

Ante alguna duda, enviándonos un correo electrónico a [l21rca@lu4aa.org](mailto:l21rca@lu4aa.org)

Award Manager RCA

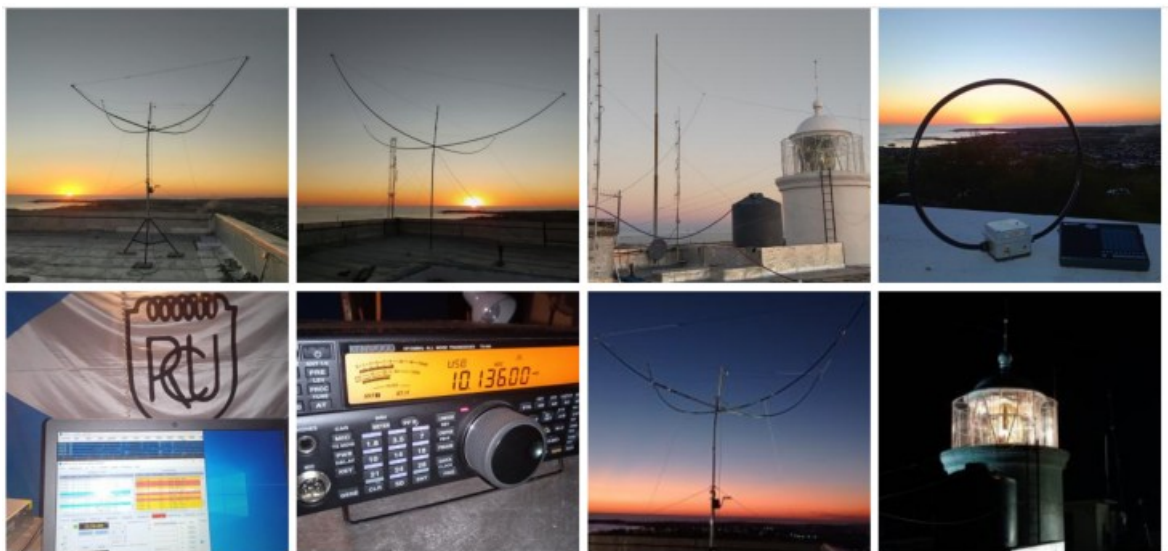




# Web de cx1aa.org



El sitio web de [cx1aa.org](http://cx1aa.org) frecuentemente está siendo actualizado, en estos últimos días se agregaron las fotos de la Activación CW1C desde la Fortaleza del Cerro de Montevideo, los invitamos a visitar la Galería de Fotos que cuenta con actividades pasadas recopiladas desde el año 2005, quienes tengan fotos de actividades anteriores las pueden enviar para incluirlas en la Galería.



<http://www.cx1aa.org/galerias/2021/Faro Cerro de Montevideo CW1C>





## **DIPLOMA FULL - LRB 2021**

### **FUNDACION UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES & LIGA RADIO BOGOTA - HK3LRB**



#### **PROPÓSITO:**

Exaltar la labor y aportes a la ciencia y a la academia de tres ilustres y reconocidos científicos y académicos, radioaficionados, colombianos

- Dr. Jorge Reynolds Pombo - HK3RJ - Radioaficionado de Corazón
- Dr. Luis Hernán Linares Ángel - HK3AMU - Radioaficionado líder en la Academia y en la Ciencia.
- Dr. Ítalo Amore - HK3IE - Toda una vida a la Radio Experimentación

#### **OBJETIVO DEL DIPLOMA "FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES - LRB 2021"**

Fomentar la actividad de las bandas de HF.  
Posicionar a la Fundación Universitaria Los Libertadores como la entidad educativa líder y a la vanguardia en el fomento de la radio afición y la experimentación científica en Colombia.

Exaltar la labor de Liga Radio Bogotá como asociación promotora y gestora de eventos de operación y radio experimentación a nivel nacional e internacional.

#### **FECHA Y DURACION:**

Desde las 00:01 UTC del martes 1 de junio de 2021 hasta las 23:59 UTC del martes 8 de junio de 2021.

#### **BANDAS:**

10, 12, 15, 17, 20, 30, 40 y 80 metros  
28, 24, 21, 18, 14, 10, 7 y 3.5 MHz

#### **MODALIDAD:**

SSB, CW, DIGITALES (FT8, FT4, RTTY)

#### **OBTENCION DE CERTIFICADOS y/o DIPLOMAS:**

##### **Estaciones Colombianas (HK & HJ)**

**Diploma Oro Dr. Jorge Reynolds Pombo - HK3RJ - Radio Aficionado de Corazón**  
16 contactos con Colombia. Para este caso, cada una de las estaciones 5J39FUL, 5K48LRB & 5J85FJR valdrá por 4 contactos.

**Diploma Plata Dr. Luis Hernán Linares Ángel - HK3AMU - Radio Aficionado Líder en la Academia y la Ciencia**  
12 contactos con Colombia. Para este caso, cada una de las estaciones 5J39FUL, 5K48LRB & 5J85FJR valdrá por 3 contactos.

**Diploma Bronce Dr. Ítalo Amore - HK3IE - Toda una vida a la Radio Experimentación**  
8 contactos con Colombia. Para este caso, cada una de las estaciones 5J39FUL, 5K48LRB & 5J85FJR valdrá por 2 contactos.





**Estaciones fuera de Colombia**

**Certificado Radio Aficionado de Corazón - Dr. Jorge Reynolds - HK3RJ**

América: 8 contactos con Colombia. Para este caso, cada una de las estaciones 5J39FUL, 5K48LRB & 5J85FJR valdrá por 2 contactos.

Europa: 6 contactos con Colombia. Para este caso, cada una de las estaciones 5J39FUL, 5K48LRB & 5J85FJR valdrá por 3 contactos.

Asia, África y Oceanía: 4 contactos con Colombia. Para este caso, cada una de las estaciones 5J39FUL, 5K48LRB & 5J85FJR valdrá por 4 contactos.

**PARA TENER EN CUENTA:**

Para solicitar el certificado y/o diploma, se podrán efectuar y acreditar QSO's en cualquiera de las bandas y modos descritos.

No serán válidos los QSO's en bandas, frecuencias ni modos cruzados.

Todos los QSO's que se acrediten para solicitar el diploma deberán estar validados por lo menos en una de las tres plataformas de confirmación: LoTW, QRZ.com y/o eQSL.

San Andrés y Providencia (HK0) solo valdrá como contacto con Colombia.

**IMPORTANTE:** El comité organizador podrá solicitar la verificación de cualquier comunicado que haya sido acreditado para tal efecto.

**SOLICITUD DE CERTIFICADOS y/o DIPLOMAS:**

Para solicitar cualquiera de los certificados y/o diplomas, el interesado deberá enviar una relación en formato Excel con toda la información pertinente a los comunicados que acredita.

Indicativo y/o distintivo de llamada de la estación contactada, fecha, hora, banda y modo.

Todas las solicitudes deben ser enviadas a [hk3lrb@gmail.com](mailto:hk3lrb@gmail.com) antes del 31 de julio de 2021.

**PREGUNTAS y/o INQUIETUDES:**

[hk3coalfa@gmail.com](mailto:hk3coalfa@gmail.com)

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES | LIGA RADIO BOGOTÁ

**CONCURSO FULL LRB**

**DIPLOMA FULL LRB**

**2021**

Indicativos  
5K48LRB | 5J39FUL  
5J85FJR

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES

LRB

Fundación JORGE REYNOLDS

▪ DIPLOMA FULL LRB 2021  
Del 1 al 8 de junio

▪ CONCURSO FULL LRB 2021  
5 & 6 de junio

Encuentre las bases e información de los 2 eventos en QRZ.com

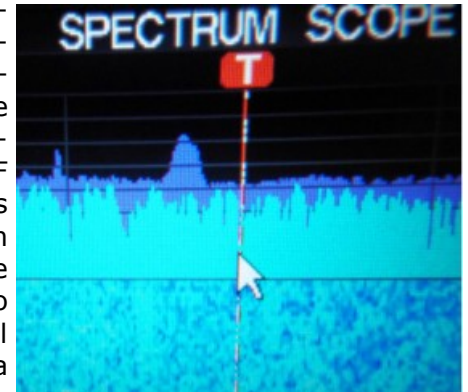
QRZ





## El ruido de RF

Es un tema de discusión frecuente entre los radioaficionados. La proliferación de dispositivos electrónicos ha saturado y complicado el entorno de ruido; ya no son solo líneas eléctricas. A menos que estén aislados de la civilización, la mayoría de radioaficionados experimentan interferencia de RF (RFI), a veces sin siquiera darse cuenta, aunque los osciloscopios de los transceptores modernos hacen que el ruido de RF sea mucho más evidente. Se han adoptado varios enfoques en todo el mundo para abordar el aparentemente empeoramiento del piso de ruido, algunos de los cuales abordan una regulación floja.



"Todos queremos mejorar nuestra capacidad para copiar a los débiles aumentando nuestra relación señal / ruido", dijo Alan Higbie, K0AV, en su artículo "Seguimiento de RFI con SDR una fuente a la vez." Sugiere métodos prácticos para que los radioaficionados individuales mejoren su propio entorno de ruido. "Podemos hacer eso reduciendo el ruido en cada banda que operamos. Bajar el piso de ruido aumenta la fuerza relativa de la señal de las señales débiles. Aquellos en entornos residenciales típicos encuentran que localizar y eliminar fuentes de RFI es un proceso interminable. Es muy parecido a deshierbar un jardín".

La Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) advierte contra la complacencia. "Los radioaficionados no pueden quedarse de brazos cruzados, porque incluso si se acuerdan los límites de ruido deseados, hay muchos fabricantes y distribuidores deshonestos que venderán felizmente dispositivos generadores de ruido, dejando fuera los circuitos de filtro para reducir costos", dijo IARU en un comunicado. IARU ha instado a las sociedades miembro a participar.

El Consejo Asesor Tecnológico (TAC) de la FCC, un grupo asesor de la Comisión, inició una investigación en 2016 para analizar los cambios y las tendencias en el piso de ruido del espectro radioeléctrico para determinar si el ruido está aumentando y, de ser así, en qué medida. El TAC había alentado a la FCC a emprender un estudio exhaustivo sobre el ruido en 1998 y advirtió a la FCC contra la implementación de nuevas técnicas o iniciativas de gestión del espectro.

En 2017, la Oficina de Ingeniería y Tecnología (OET) de la FCC invitó a comentar sobre una serie de preguntas sobre gestión del espectro (TAC). La ARRL, en sus comentarios, aprovechó la oportunidad para instar enérgicamente a la FCC a restablecer el estudio del piso de ruido del TAC de 2016, que, según ARRL, se canceló incluso antes de que comenzara. ARRL instó a la FCC a "apartarse del modelo regulatorio tradicional" que imponía límites solo a los transmisores y pidió "un enfoque global" para el rendimiento del transmisor y receptor".

Greg Lapin, N9GL, representa a ARRL en el TAC y preside el Comité de Seguridad de RF de ARRL. "Quizás el mejor resultado que obtuvimos fue una indicación de que había dispositivos ilegales, principalmente luces LED, en circulación, y la Oficina de Cumplimiento acordó investigarlo", dijo a ARRL. "Nunca escuchamos lo que descubrieron, pero recientemente, estaba comprando algunas bombillas LED a través de Internet en un sitio en Texas, y estaban vendiendo luces no aprobadas por la FCC, y no parecía importarles". Lapin dijo que su queja no llegó a ninguna parte y que el enfoque del TAC se ha orientado en la dirección de abordar los problemas de 5G. ARRL ofrece una amplia gama de información sobre RFI en su sitio web.

Paul Giancolo, W1VLF, ofrecerá "Encontrar y corregir RFI" como parte de la serie de seminarios web ARRL Learning Network, el martes 20 de abril a las 1700 UTC.





El director de la División Noroeste de ARRL, Mike Ritz, W7VO, ofrecerá "Mitigación de ruido HF" como parte de la serie de seminarios web ARRL Learning Network, el jueves 22 de abril a las 1930 UTC.

Algunos reguladores nacionales están prestando atención a las quejas por ruido, aunque no necesariamente de los usuarios de servicios con licencia. En el Reino Unido, el regulador Ofcom envió recientemente a un ingeniero solo 30 minutos después de recibir un informe de interferencia a dispositivos desprotegidos exentos de licencia, en este caso interruptores. "En raras ocasiones, los equipos defectuosos o no autorizados pueden interferir con la tecnología cercana y evitar que funcione correctamente", dijo Ofcom. No está claro si la interferencia a los servicios con licencia recibiría el mismo nivel de atención.

Los participantes en la Conferencia de la Región 1 de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) de 2017 en Alemania, dedicaron un debate considerable a los problemas del ruido y la necesidad de controlar el piso de ruido. El Deutscher Amateur Radio Club (DARC) ha estado trabajando en el desarrollo de un sistema de medición de ruido que se aproxima a los métodos utilizados por la Unión Internacional de Telecomunicaciones-Sector de Radiocomunicaciones (UIT-R). La DARC informó que se han entregado 35 de estos sistemas de monitoreo de áreas de ruido eléctrico (ENAMS) y está buscando otras 20 ubicaciones como parte del esfuerzo para monitorear la interferencia de ruido en las bandas de HF. DARC dijo que ENAMS puede ayudar a hacer declaraciones científicamente confiables sobre los niveles de interferencia.

El Grupo de medición de ruido de RF de IARU Región 1 EMC (compatibilidad electromagnética) se reúne trimestralmente para compartir ideas y experiencias. Un proyecto que se está considerando es el desarrollo de una base de datos común para recopilar los resultados de varias estaciones de monitoreo para su posterior análisis. IARU ve la tecnología de transmisión de energía inalámbrica (WPT) como una inminente amenaza de ruido importante, especialmente de los sistemas de carga de vehículos eléctricos WPT (WPT-EV). "Para el servicio de aficionados, dada la densidad planificada de los sistemas WPT-EV, se calcula que habrá un impacto grave y generalizado en su operación en las proximidades de los sistemas WPT" por emisiones espurias, dijo un artículo de 2019, escrito por "Sociedades de radioaficionados preocupadas por el ruido de fondo de HF". El artículo también decía: "Para garantizar una baja probabilidad de interferencia perjudicial a los servicios de radiocomunicaciones, se requieren más estudios, incluida la evaluación de equipos reales, técnicas de mitigación y otras medidas para mejorar los sistemas WPT-EV".



La Liga de Radio de Sudáfrica (SARL) está animando a los radioaficionados a configurar sus propios sistemas de monitoreo de ruido de RF utilizando un dongle y una Raspberry Pi. El sistema de monitoreo de ruido de HF toma muestras de ancho de banda de  $12 \times 1$  MHz cada 2 minutos, guardando los datos en un archivo.

<http://www.arrl.org/news/approaches-to-tackle-noise-problems-vary-remedies-elusive>







## RADIO



## ESCUCHA

Las horas detalladas son en UTC y las emisiones en Español.

### EEUU/Argentina

WRMI cambia los horarios de sus transmisores 4 y 5 ubicados en Okeechobee:  
 WRMI-4 en 4980KHz con baja potencia hacia L-AM  
 08:00-10:00 Varios Radiodifusión Argentina al Exterior (Argentina)  
 WRMI-5 en 9455KHz con 100kW hacia México  
 08:00-10:00 Varios Radiodifusión Argentina al Exterior (Argentina)

### EEUU/Vaticano

Desde Greenville (Estados Unidos), RADIO VATICANA emite en español hacia AM de 01:30-02:00 y 12:30-12:45 en 7305KHz.

### EEUU/Taiwan

Desde el transmisor situado en Okeechobee, RADIO TAIWAN INTERNACIONAL utiliza el siguiente esquema:

01:00-01:30 en 5800KHz N-AM  
 02:00-02:30 en 5010KHz CAR  
 22:00-22:30 en 7780KHz N-AM

### EEUU/Chequia

Radio Praga Internacional ha comenzado a emitir vía WRMI (desde Okeechobee, Florida), para Europa y con 250kW:  
 21:00-21:30 en 15770KHz In  
 21:30-22:00 en 15770KHz Fr

### Estados Unidos

Blog de Shortwave Central

En el blog de Shortwave Central de Teak Publishing, <http://mt-shortwave.blogspot.com/> se encontrará información sobre transmisiones, AM, radioaficionados y estaciones clandestinas, incluidos registros, sugerencias de QSL y noticias de última hora.

### Chile

Radio Compañía Worldwide es una emisora chilena que según su página web emite por las frecuencias de 5810, 6925 y 7610KHz desde la ciudad de San Francisco de Mostazal, aunque cuando está en el aire lo hace por una sola frecuencia a la vez y parece que de forma esporádica.

Según reporta el colega brasileño Lucio Otavio Bobrowiec, logró sintonizar esta emisora el día 20 de enero entre las 20:56 y las 00:00, con música y anuncios por locutor: "el día del hoy...cordiales amigos". La señal era débil.

La página web de esta emisora es: <https://rcwradio.wixsite.com/rcwradio> y según anuncian en la misma, las emisiones las anuncian con antelación a través de Twitter y Facebook.

### Corea del Norte

Para este nuevo período B-20, LA VOZ DE COREA utilizará el siguiente esquema:  
 03:00-03:57 en 11735, 13760, 15180KHz C-AM,S-AM  
 05:00-05:57 en 11735, 13760, 15180KHz C-AM,S-AM  
 19:00-19:57 en 7570, 12015KHz O-EUR  
 22:00-22:57 en 7570, 12015KHz O-EUR





# RADIO



# ESCUCHA

## Cuba

Nuevo esquema de RADIO HABANA-CUBA válido desde el 17/11/2020:

00:00-01:00 en 6000, 11950KHz N-AM\*

00:00-05:00 en 6060, 9650, 11670KHz N-AM,S-AM,CAR

00:00-06:00 en 15230KHz S-AM

02:00-06:00 en 5040KHz AM,CAR

12:00-14:00 en 6100KHz N-AM

12:00-15:00 en 13740KHz S-AM

12:00-16:00 en 9535, 9650, 11760, 15140KHz AM,CAR

13:00-16:00 en 15230KHz N-AM

14:00-16:00 en 13700KHz N-AM

16:00-19:00 en 11760, 15140KHz AM

22:00-24:00 en 5040, 9650, 13680KHz EUR,CAR,AM

22:00-03:00 en 11760KHz AM

22:00-05:00 en 13740KHz S-AM

22:00-06:00 en 9535, 11850KHz C-AM,S-AM

(\*)= Programa Mesa Redonda Informativa, de L a J.

## Guatemala

Radio Verdad, la emisora religiosa que emite desde Chiquimula en 4055KHz, actualmente se encuentra fuera del aire por fallo en el transmisor. Según informa su director, Edgar Amilcar Madrid, están tratando de reparar la avería con un ingeniero que se desplazó desde Canadá hasta Chiquimula, y esperan estar emitiendo de nuevo en un corto periodo de tiempo.

## Rusia

Radio fantasma en el aire desde la Guerra Fría

Lanzado en 1973 en el apogeo de la Guerra Fría, The Buzzer (como lo han apodado los radioaficionados y los oyentes) es una estación de radio fantasma que ha estado transmitiendo extrañas transmisiones sin parar en 4625KHz desde entonces. Se emite un sonido similar al sonar, intercaladas con pausas, con un propósito que no se conoce; a veces se emiten breves mensajes de voz en ruso. A lo largo de los años, la comunidad de radioaficionados y entusiastas de la escucha han monitoreado las transmisiones y han encontrado fallos técnicos, como cuando en 2010 se interrumpieron las transmisiones por un día y dos días después se escucharon voces de fondo, como si se hubiera escuchado un micrófono. dejado abierto.

ma informacion en <https://blog.radioreporter.org/russia-ghost-radio-on-the-air-since-the-cold-war>

## Venezuela

Radio Onda Corta Venezuela, ROCV, que está emitiendo por los 6200KHz con 50 vatios de potencia está actualmente fuera del aire, debido a avería en el transmisor, según informa en el grupo de WhatsApp "Banda Corta Venezuela" su ingeniero técnico Gregorio Kina. Espera poder reparar la avería en el presente mes de Marzo.

73 & DX...

Gabriel Gómez CX7BI / CX0001





## El satélite GuaraniSat-1 ya está en la ISS

El primer satélite Paraguayo, denominado GuaraniSat-1, ya se encuentra a bordo de la Estación Espacial Internacional (ISS), pero recién en las próximas semanas podría ponerse en órbita, informó Jorge Hiroshi Kurita, director de Planificación y Gestión de la Agencia Espacial Paraguaya (AEP).

Igualmente, calificó el hecho como un acontecimiento histórico y comentó que uno de los aportes del satélite sería la recolección de datos científicos que servirán para el control de plagas en el Chaco.



<https://www.abc.com.py/nacionales/2021/02/23/el-quaranisat-1-ya-esta-en-la-estacion-internacional-y-seria-puesto-en-orbita-en-las-proximas-semanas/>

## ARISS, NASA y ESA continúan investigando problemas de radio en la ISS

El equipo de ARISS ha estado trabajando en estrecha colaboración con la NASA y la Agencia Espacial Europea (ESA) para identificar qué pudo haber causado lo que ARISS llama una "anomalía de radio" El 27 de enero. El resultado neto ha sido la imposibilidad de utilizar el equipo de la estación de radioaficionados NA1SS en el Módulo Columbus. Por el momento, los contactos escolares y grupales de ARISS con los miembros de la tripulación se han realizado utilizando la estación de radioaficionados en el Módulo de Servicio. Los problemas de radio se produjeron a raíz de una caminata espacial del 27 de enero durante la cual los astronautas instalaron nuevos cables (esencialmente líneas de alimentación) para respaldar la puesta en servicio de la capacidad de carga útil adjunta de Bartolomeo montada en el módulo Columbus. El trabajo consistió en redirigir el cableado de la antena ARISS al sistema de radio ARISS a bordo del Columbus.

"A través de una gran coordinación con la NASA y la ESA, ARISS llevará a cabo un conjunto de pruebas APRS [sistema automático de radio por paquetes] para determinar el uso operativo del sistema de radio ARISS en Columbus mediante el empleo de tres configuraciones de cableado diferentes". Esta semana. "Durante los próximos días, ARISS realizará una serie de pruebas utilizando nuestra capacidad APRS a través de la frecuencia APRS estándar de 145.825 MHz. El equipo apagará periódicamente la radio e intercambiará cables, para que ARISS pueda solucionar los problemas del sistema de radio y el cableado".

Si las pruebas no tienen éxito, se ha dado luz verde a "una tarea de contingencia" para una caminata espacial (EVA) el 5 de marzo. "Esta tarea de EVA devolvería el cableado de ARISS a la configuración original antes de la EVA del 27 de enero. ARISS pidió que los usuarios de APRS no envíen correos electrónicos de "no contacto" o respuestas de redes sociales, "ya que esto abrumará al equipo de ARISS".

<http://www.arrl.org/news/ariss-nasa-and-esa-continue-to-probe-amateur-radio-problems-on-iss>



# ***DXs Expediciones***



## ***FM5BH - Martinique NA-107***

**Laurent, FM5BH** estará activo para participar en el concurso ARRL DX SSB (del 6 al 7 de marzo de 2021). QRV como SOAB HP SO2R. QSL a través de W3HMK o LoTW.

FM5BH - Martinique



## ***ZF1A - Cayman Islands NA-016***

Durante el concurso ARRL DX SSB (del 6 al 7 de marzo de 2021), **K6AM, N6MJ, NN1C y K7ZO** estarán activos como ZF1A de Gran Caimán. Operación como M / S. QSL a través de Club Log OQRS, LoTW.

***ZF1A - Cayman Islands***

## ***5H1IP - Zanzíbar AF-032***

**Gab, HA3JB** ha anunciado que estará activo desde Zanzíbar, AF-032 (Tanzania) como 5H1IP durante el 20-30 de septiembre de 2021. QRV en 160-6m, CW / SSB / RTTY / FT8. Participación en concurso CQWW RTTY. QSL vía H / c, Club Log OQRS.

***5H1IP - Zanzíbar, AF-032***

## ***PJ2/DK5ON - Curacao Island SA-099***

**Andy, DK5ON** planea actividad desde Curacao entre el 4 y el 23 de marzo de 2021 como PJ2 / DK5ON. QRV en 80-6 m; CW, SSB, RTTY, Digi, FT8. QSL a través de DK5ON (d / b), LoTW, Club Log OQRS.



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

# DXs Expediciones



## PZ5G - Papegaaien Island SA-092

Markus, DJ4EL informa a DX-World que tiene nuevas fechas para su expedición IOTA DX a la isla Papegaaien, SA-092 como PZ5G. Espera estar QRV de este raro IOTA durante el 2 al 5 de abril de 2021. Actividad en 80-10 m CW / SSB.



## 8Q7CQ - Maldives Island AS-013

ACTUALIZACIÓN: las fechas han cambiado de nuevo. Esta vez la actividad está prevista del 29 de septiembre al 13 de octubre de 2021.



## PJ4A - Bonaire Island SA-006

Marty, W1MD estará activo desde Bonaire como PJ4A durante el Concurso ARRL DX, CW (20-21 de febrero de 2021). QRV como SOSB 20m. Posibilidad de actividad de bandas bajas durante las tardes. QSL a través de LoTW, K4BAI.



## CD0YJA - Easter Island SA-001

CD0YJA es un indicativo emitido recientemente para Camilo Johnson Amorrortu, piloto de Boeing 777/787 con LATAM. Cuando el tiempo lo permita, puede estar activo desde Hotu Matu'a, Isla de Pascua. QSL hasta Casilla 13630, Santiago de Chile.



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



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



**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.

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

**VENDO (03)** Vendo Kenwood TS 430 impecable con plaqueta de FM, mike de palma y cable 12 v incluidos U\$S 500.—Yagi 11 elementos para 144 MHz diseño DJ9BV con conector N hembra y T match U\$S 100. —17 mts coaxil tipo LRM 400 (Smartel) con 1 conector N macho foam instalado U\$S 60. | Manuel CX9BT | Cel. 098793940 .

**VENDO (03)** Antena marca HYS para 144 y 430 mhz de fibra su tamaño es de 40 cm de largo nueva sin uso a USD100. SWR/ WATT Meter marca JETSTREAM modelo JTWXVUHF 1.6 a 525 MHz, USD 150 estado impecable. Mástil de 6 metros, pulgada y media buen estado para antena, Precio 1000 pesos. Amplificador lineal para 11 metros casero 60 watt, trabaja con un MRF 435, 1500 pesos. Eduardo CX8BU| cxochobu@gmail.com

**VENDO (03)** Sintonizador de antena MFJ 962D Versa Tuner III USD 350. Sintonizador de antena Drake MN 2700 USD 350. Transceiver para banda de 2m Icom IC 228h USD 90. Transceiver para banda de 2m Icom IC 2100 USD 140. Transceiver de HF Icom IC-735 USD 450. Fuente 13.8V Icom IC-PS15 USD 150. Fuente 13.8V Icom PS-55 USD 200. Manipulador con keyer electrónico MFJ-422C USD 80. Sintonizador de antena portátil MFJ 902 USD 120. |Sofia Susena| 099 760 267 |

**COMPRO (03)** Una o Dos estampillas emitidas en Uruguay en 1983 conmemorando el cincuenta Aniversario del R.C.U. - imagen en <http://rammb.cira.colostate.edu/dev/hillger/Uruguay.1157.jpg> | Carlos WI9R | carlos@frum.com

**VENDO (11)** FT-2800M con micrófono MH-48 y soporte para el móvil, funcionando 100% U\$S 180 (dólares americanos) FT-2900 con micrófono MH-48 y soporte para móvil, funcionando 100%, único dueño U\$S 270 (dólares americanos), 400 dólares por los dos. Contacto: cx4ss@hotmail.com

**COMPRO (11)** Antena yagi monobanda para 10 Mts., de 5 elementos, de marca reconocida, con catálogo de fábrica. Nelson CX8DCM 099 354495

**VENDO (11)** Vendo par de válvulas 811A apareadas origen china, okm. U\$S 80.- Vendo par de válvulas 813 marca Phillips NOS, sin uso, alta calidad u\$S 150. Vendo dos zócalos y dos capacitores cerámicos para válvula 813 completos. U\$S 60. 4 válvulas 6GM5 NOS sin uso en caja original (para los monobanda de Heathkit) U\$S 50. Medidor de ROE y Potencia de HF-60 y VHF ( entradas y salidas independientes) 0-20W y 0-200W marca Tokit, modelo 1202 (alimentación dual, fija o con batería de 9V). U\$S 110. Selector de micrófonos para dos equipos MFJ - 1263 . Entrada para dos micrófonos, audio y auri-

culares como nueva. Incluidos cables de adaptación MFJ-5397 y MFJ-5398. U\$S 140.

Transceiver marca Swan 350 con fuente de poder y funcionando, válvulas de salida 2 x 6146 ok, muy bien conservado, con parlante incluido (sin micrófono) .bandas 80-40-20-15 y 10mts. U\$S 280.

Transceptor Yaesu FT-707 con micrófono original con control de frecuencia up y dwn, en muy buen estado estético y funcionamiento, cable de alimentación, con todas las bandas incluidas las ward, control de ancho, clarificador, etc., indicador de frecuencia digital y analógico con mark. U\$S 540 . Tato CX1DDO | 099 126 745 | cx1ddo@gmail.com

**VENDO (11)** HEATHKIT HW-101 con fuente nueva y micrófono. Todo funcionando correctamente. Falta parlante. Precio total: U\$S 250. Yaesu FT 101ZD U\$S 400 |Eduardo CX9BP | 094 414495 |

**VENDO (10)** Monitor Led AOC 22" como nuevo en caja, 2 meses de uso, teclado Genius nuevo sin usar (en caja), y mouse con poco uso todo \$ 4500, con PC antigua Pentium IV 2.0 Ghz Made in U.S.A. Gateway de regalo. |Gustavo CX3AAR | 095930640| cx3aar@gmail.com |

**VENDO (10)** Antena Diamond 15 elementos UHF A430S15, NUEVA EN SOBRE ORIGINAL. USD 130- Rubén Suárez | 099 631942

**VENDO (10)** Vendo MFJ-934. Combina un Sintonizador de antena con una Tierra Artificial en un único instrumento. Nuevo y testeado, sin uso; con embalaje original. Medidor de SWR y hasta 300W en 2 rangos de medida de potencia. Trabaja de 1,8 a 30 Mhz. Para todo tipo de antena, con Balun 4:1 incluido para línea balanceada. Tres entradas de antena: Hilo largo, Coaxil, Línea Balanceada. U\$S 240|Leo CX3AL|098881994| leocorreag@gmail.com

**VENDO (09)** Kenwood TS-430, fuente 20A y micrófono Shure mod.9822A USD 650. Kenwood TS-440, fuente Kenwood PS-430 y micrófono Kenwood MC-60 USD 850. Sintonizador MFJ versa tuner II modelo MFJ 9610 USD 200. | Contacto Fernando Silva| 094 110 271 y 2622 1486 y 099 244 388.

**VENDO (09)** Drake TR4, SSB Transceiver con fuente - USD380. SWAN 350c - USD 270. Pablo Calgaro | 098 418745 | ppcalgaro@hotmail.com

**VENDO (08)** Yaesu FT-1900 - USD 160. Micrófono pre-amplificado marca CRAK BRAVO PLUS en USD 80 . KENWOOD modelo TK 860 con 16 canales de la banda FRS y programable por PC - U\$S 70 Juan Recoba CX1LA | 094923538 | juanrecoba@gmail.com



R  
C  
U



## QSLs para todos !!!

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



### 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: [https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow\\_qfOP6Q](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)



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 10/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

