

EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

**Repetidoras:**

**Sede CX1AXX**

**146.760 -600**

**432.900 +5000**

(Sub tono 82.5 Hz)

**Cerro CX2AXX**

**147.240 +600**

**432.700 +5000**

(Sub tono 82.5 Hz)

**Radiofaros:**

**CX8AXX 50.083 MHz**

**CX2EXX 144.276 MHz**

**APRS**

**Digipeater - IGate**

**Sede CX1AA-1**

**Cerro CX1AA-2**

**144.930 MHz**

## CONTENIDO

**Portada \***

**Noticias \***

**Notas \***

**Bolsa CX \***

**Avisos \***

**Redes Sociales \***

AÑO XVII BOLETÍN N° 672 12 DE DICIEMBRE DE 2020



Diploma otorgado a CW1C

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz (± QRM)**, y por la **Repetidora del Cerro en VHF 147.240MHz + 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 aplicación Skype.

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

Si quieres ser participe 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>



**La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2020 es de 270 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.**  
**Jueves de 18 a 20 Hs**

**redpagos**

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



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



## Noticias



El pasado lunes 7 de Diciembre se realizó la ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA Y ACTO ELECCIONARIO con la presencia de Directivos en la Sede y Socios en forma Virtual siguiendo las recomendaciones por la emergencia sanitaria del COVID-19 que rigen en el país.

Este miércoles pasado se celebró la primera reunión de la Comisión Directiva para este período 2020-2021, y damos a conocer su conformación:

Presidente	Horacio Rasetti CX8AF
Vicepresidente	Carlos Pechiar CX6BT
Secretario	Carlos Martínez CX5CBA
Prosecretario	Carlos Rodríguez CX7CO
Tesorero	Pablo Vidal CX7ACH
Protesorero	Alfredo Kaunzinger CX2CQ
Vocal	Gustavo Frontini CX2AM

### Comisión Fiscal

Oscar Rufener	CX2ACB
Anibal González	CX1CAN
Rubén Suárez	CX7BBR

Como fuera anunciado en la Asamblea General, el valor de la cuota social que regirá para las **cuotas del próximo año 2021 será de 290 pesos mensuales.**

**Queremos recordar,** que las cuotas sociales atrasadas se fijan al valor vigente en el momento de pago.

Los servicios brindados a los asociados, así como el mantenimiento de la Sede, repetidoras y activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al apoyo en el pago de las cuotas sociales.

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

## Apertura de la Sede

Los días **Jueves de 18 a 20 horas** el Club abre sus puertas para envío y 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.



## Noticias



### Reglamento del Servicio de Bureau Vigencia 01 de Enero del 2021

#### Definición

Se entiende por servicio de Bureau de QSL, el atender el intercambio entre estaciones de radioaficionados uruguayos entre sí o con radioaficionados del exterior, conforme a los convenios internacionales con I.A.R.U.

#### Beneficiarios Directos BUREAU ENTRANTE

Todos los socios del R.C.U. tienen acceso sin cargo a este servicio, siempre que las tarjetas QSL's vengan dirigidas a la característica individual ó especial asignada a dicho socio por URSEC, y siempre que **estén al día con el pago de la cuota social**.

Si un socio tramitara ante URSEC y se le concediera una característica especial para determinada activación o actividad en el país de carácter individual, podrá retirar las QSL's que lleguen a esa característica sin costo. Esta misma norma se aplicará a los socios que hagan **operaciones o activaciones individuales en otros países, (no se aplica para actividades grupales)**, y utilicen el servicio de Bureau del R.C.U. para la recepción de esas QSL's. Lo mismo rige también para los Radioescuchas registrados que sean socios del R.C.U.

Esta norma **no será de aplicación en el caso de que el socio integre un grupo nacional o multinacional para una activación fuera del territorio uruguayo**. En este caso se aplicará la tarifa indicada más adelante.

#### Beneficiarios Directos BUREAU SALIENTE

**Los socios del R.C.U. tienen derecho a enviar 1500 gramos de QSL's anuales sin cargo (no acumulables)**. Todos los socios del R.C.U. independientemente de su categoría tienen acceso a este servicio, y siempre que **estén al día con el pago de la cuota social**.

Para las QSL's excedentes a la cifra antes mencionada, el socio deberá abonar en el momento de dejar las QSL's para su envío en la sede del R.C.U. el monto de **\$1,00 (un peso uruguayo) por cada 1 gramo de QSL**, pudiendo enviar por el mismo costo las QSL's de su característica individual así como de cualquier prefijo especial que hubiera tramitado a su nombre ante URSEC.





Las operaciones o activaciones en otros países que hayan realizado socios del R.C.U. **de manera individual**, podrán utilizar este servicio de Bureau del R.C.U. para el envío de dichas QSL's.

### **Beneficiarios Indirectos del BUREAU**

Los radioaficionados **No socios** del R.C.U. podrán (de acuerdo a lo recomendado por I.A.R.U. por Resolución 85-9 del Consejo Administrativo de Noviembre de 1985 y ratificada en Enero de 1995) recibir QSL's, las que quedarán depositadas en la Institución a la espera de que su destinatario, representante o QSL Manager las retire.

Para ello deberá solicitar el destinatario, su representante ó su QSL Manager, con debida anticipación al retiro de las QSL's en la sede del R.C.U., informando el indicativo y característica de las mismas, **previo pago de una tasa con valor de 1 cuota social vigente por búsqueda y clasificación** que será válida por el plazo de **1 año calendario**. Al momento del retiro se deberá abonar el monto de **\$5,00 (cinco pesos uruguayos) por cada QSL a recibir**.

Para el conjunto de QSL's recibidas de **NO socios**, transcurridos **12 meses** desde el momento de su recepción en la sede del R.C.U., y no fueron retiradas por el destinatario, su representante, ó su QSL Manager, el R.C.U. dispondrá de ellas.

Las QSL's que vengán dirigidas a un socio del R.C.U., pero correspondan a comunicados de una característica que no sea la característica individual o especial de dicho socio, o que correspondan a un grupo nacional o multinacional que haya realizado una Activación o DX Expedition en el exterior y hayan designado al socio del R.C.U. como su QSL Manager para dicha actividad, **serán consideradas como QSL de radioaficionados NO socios**.

Los radioaficionados **No socios** del R.C.U. podrán enviar QSL's por el servicio de Bureau del R.C.U., previo pago de **\$10,00 (diez pesos uruguayos) por cada QSL a enviar**.

### **Condiciones Generales**

**1)** Para ser enviadas, las QSL's deberán venir ordenadas alfabéticamente, y sin sobre. Si la estación extranjera tiene un QSL Manager, que acepta tarjetas vía Bureau, deberá estar anotado en la QSL en forma destacada **VIA: Distintivo del QSL Manager**. Si así no fuera realizado, no serán recibidas.

**2)** Las tarjetas QSL's deberán respetar las medidas internacionalmente recomendadas de 9 X 14 cm como máximo.

**3)** Las tarjetas QSL's que vengán dirigidas a estaciones que no acepten tarjetas vía Bureau, que tengan un QSL Manager y éste no esté indicado o que pertenezcan a países que no tienen servicio de Bureau no serán recibidas. Solicitamos verificar lo antedicho previo a la entrega de las tarjetas QSL's.





### Despacho

El R.C.U. despachará las QSL's clasificadas en forma periódica o cuando su volumen así lo requiera. A este fin se dará prioridad a la optimización de gastos de envío.

### Activaciones del R.C.U.

En los casos que el R.C.U. organizara eventos o activaciones, el operador de turno deberá poner en conocimiento del corresponsal que para recibir la QSL del R.C.U. vía directa, deberá mandar un sobre autodirigido con un cupón IRC ó dos dólares estadounidenses dentro del mismo, de lo contrario recibirá la confirmación vía bureau.

### Certificados del R.C.U.

Para que una estación pueda hacerse acreedora a los certificados que otorga el R.C.U. deberá mandar una constancia expedida por el Radio Club miembro de I.A.R.U. de su país, donde certifique los contactos realizados.

Si no mandara esta certificación, deberá enviar las QSL's comprobatorias conjuntamente con la solicitud más 7 cupones IRC para gastos de devolución de las QSL's enviadas, también se podrán validar los contactos confirmados a través del LoTW, **NO** son válidos los contactos confirmados vía eQSL.cc.

En los casos antedichos el R.C.U. enviará el certificado en formato digital al mail del solicitante. Los casos que no estuvieran previstos en el presente Reglamento serán resueltos por la Comisión Directiva del R.C.U.

Al presente Reglamento se le ha dado amplia difusión en los últimos años, pero esta versión contiene modificaciones con respecto a la versión vigente desde el **01 de Marzo del 2018**, por la cual le damos nuevamente difusión a través del Boletín Radial, Boletín Electrónico vía mail y en la Cartelera de la sede del R.C.U.

### **El presente Reglamento deroga versiones anteriores y entrará en vigencia el 01 de Enero del 2021**

## **A N E X O**

Se detalla a continuación el listado de entidades que no tienen servicio de Bureau a la fecha, por lo cual no se pueden enviar QSL's a dichas entidades.

<b>3B: MAURITIUS</b>	<b>HH,4V: HAITI</b>
<b>3DA: ESWATINI</b>	<b>HV: VATICAN CITY STATE</b>
<b>4J: AZERBAIJAN</b>	<b>PZ: SURINAME</b>
<b>7P: LESOTHO</b>	<b>ST: SUDAN</b>
<b>9L: SIERRA LEONE</b>	<b>SU: EGYPT</b>
<b>A3: TONGA</b>	<b>V3: BELIZE</b>
<b>A9: BAHRAIN</b>	<b>V4: SAINT KITTS AND NEVIS</b>
<b>C2: NAURU</b>	<b>V7: MARSHALL ISLANDS</b>
<b>C5: GAMBIA</b>	<b>VP2E: ANGUILLA</b>
<b>C6: BAHAMAS</b>	<b>VP2M: MONTSERRAT</b>
<b>CN: MOROCCO</b>	<b>XY-XZ: MYANMAR</b>
<b>D4: CAPE VERDE</b>	<b>Z2: ZIMBABWE</b>
<b>H4: SOLOMON ISLANDS</b>	<b>ZA: ALBANIA</b>





## La primera imagen solar del Observatorio de Hawái muestra un primer plano de una mancha solar

El observatorio solar más grande del mundo, la Fundación Nacional de Ciencias (NSF), el Telescopio Solar Daniel K. Inouye en Hawái, ha publicado su primera imagen de una mancha solar, capturando el fenómeno con sorprendente detalle. La imagen, tomada en enero pasado, se encuentra entre las primeras imágenes solares del nuevo ciclo solar 25. El espejo primario de 4 metros del telescopio ofrecerá las mejores vistas del sol desde la Tierra durante el próximo ciclo solar. La imagen se publicó junto con el primero de una serie de artículos relacionados con Inouye que aparecen en la revista *Solar Physics*. Como saben los radioaficionados, las manchas solares y otras actividades solares pueden afectar la propagación de la radio HF, entre otras cosas, y es donde se originan las eyecciones de masa coronal (CME) y las erupciones solares. El telescopio Inouye se encuentra en sus etapas finales de construcción.

"Si bien el inicio de las operaciones del telescopio se ha retrasado levemente debido a los impactos de la pandemia global COVID-19, esta imagen representa una vista previa de las capacidades sin precedentes que la instalación aportará a nuestra comprensión del sol", dijo David. Boboltz, director del programa del telescopio solar NSF Inouye. Se prevé que el ciclo solar 25 alcanzará su punto máximo a mediados de 2025.

"Con este ciclo solar recién comenzando, también entramos en la era del Telescopio Solar Inouye", dijo Matt Mountain, presidente de la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía (AURA), la organización que administra el Observatorio Solar Nacional y el Inouye Solar. Telescopio. "Ahora podemos apuntar al sol con el telescopio solar más avanzado del mundo para capturar y compartir imágenes increíblemente detalladas y agregar a nuestros conocimientos científicos sobre la actividad del sol".

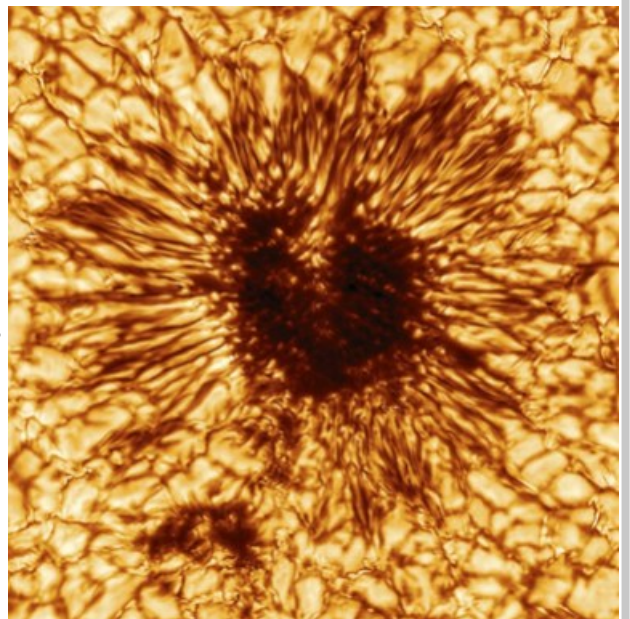
Durante el pico del ciclo solar 24, se rastrearon 120 manchas solares. Se pronostican unas 115 manchas solares para el pico del ciclo solar 25.

La nueva imagen abarca un área en la superficie del sol de unas 10,000 millas de ancho, solo una pequeña parte del sol, pero lo suficientemente grande como para caber dentro de la Tierra, dijo el Telescopio Solar Inouye en su comunicado.

El telescopio está ubicado en la isla de Maui en Hawái y es el telescopio solar óptico más grande del mundo. La construcción comenzó en 2013 y está programada para completarse en 2021.

Gracias al Observatorio Solar Nacional y los informes de los medios de comunicación.

<https://nso.edu/press-release/inouye-solar-telescope-releases-first-image-of-a-sunspot/>





## A los Radioaficionados Australianos se les niega el acceso a 60 metros

Luego de considerar varias opciones para una asignación de radioaficionados en 5 MHz, la Autoridad Australiana de Comunicaciones y Medios (ACMA) se ha pronunciado a favor de los intereses del gobierno nacional. Después de una consulta formal (un "procedimiento" en el lenguaje de la FCC), ACMA ha decidido no permitir la operación de radioaficionados en la banda 5351.5 - 5366.5 kHz. La banda de 15 kHz de ancho se asignó al servicio de radioaficionados de forma secundaria en 2017, pero como explicó ACMA, los "problemas de compartición no resueltos" impidieron el uso de la banda para radioaficionados, ya que 60 metros esta operada por más de 500 servicios con licencia (principalmente servicios móviles terrestres y servicios aeronáuticos), así como por el ejército australiano.

Las opciones iban desde el acceso en toda Australia a toda la banda o parte de la banda, a una asignación de aficionados segmentada o canalizada, pero también a ningún acceso para radioaficionados.

La ACMA decidió que el uso de la asignación para la seguridad y la defensa nacional era "de gran importancia" para determinar el beneficio público máximo y decidió la última opción.

"Las presentaciones públicas y no públicas del Departamento de Defensa mostraron que expandir el uso de la banda 5351.5 - 5366.5 kHz a potencialmente varios miles de operadores aficionados podría afectar importantes operaciones de radiocomunicaciones. La ACMA reconoce el alto nivel de interés mostrado por la comunidad de aficionados en agregar esta banda y entiende que habrá decepción. Sin embargo, confiamos en que la decisión sea apropiada y consistente con los objetos de la Ley de Radiocomunicaciones. En particular, esto incluye el apoyo a los objetivos de defensa y de interés nacional".

La sociedad miembro de la Unión Internacional de Radioaficionados de Australia (IARU), el Instituto Inalámbrico de Australia (WIA), defendió el acceso de aficionados a 5351,5 - 5365 kHz como un compromiso. Una encuesta de la WIA mostró que la mayoría de los radioaficionados australianos preferían esa opción. WIA señaló que debido a que la banda se acordó en la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2015 sobre una base secundaria compartida, además de permitir la operación de baja potencia, como 15 W EIRP (potencia radiada isotrópica efectiva), "radioaficionados en más de 80 países alrededor el mundo ha tenido acceso a la banda, incluidos muchos de nuestros vecinos del Pacífico, Nueva Zelanda e Indonesia".

"Por lo tanto, los operadores aficionados australianos tienen un gran deseo de poder iniciar comunicaciones en esta banda con estos países", concluyó WIA. Se asignan dos frecuencias puntuales de 5 MHz a la Red de Emergencias Civiles del Instituto Inalámbrico (WICEN) "para proporcionar comunicaciones de emergencia y seguridad".

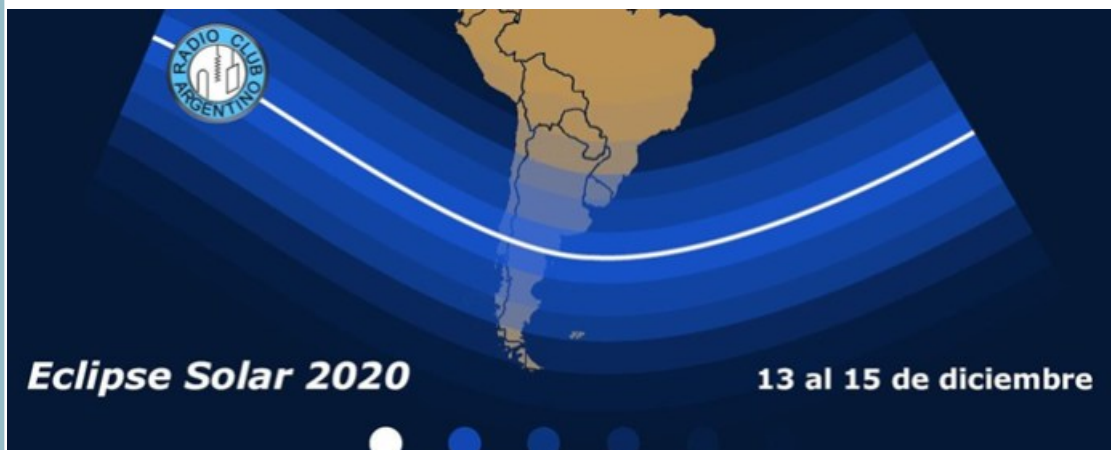
Los radioaficionados de Nueva Zelanda perdieron el acceso a 60 metros a finales de octubre. El uso de esta banda por radioaficionados fue provisional, lo que permitió a los radioaficionados utilizar dos frecuencias en la banda, 5353,0 kHz y 5362,0 kHz, como parte de una prueba.

En Uruguay tenemos asignados esos 15 khz de 5351,5 - 5366,5 kHz para radioaficionados categoría superior con 25 vatios PIRE, todos los modos según frecuencias.





## EXPERIMENTO PROPAGACIÓN ECLIPSE SOLAR 2020



El próximo 14 de Diciembre se producirá un eclipse solar que será visible en una amplia zona de América del Sur con un máximo (eclipse total) en el norte de la Patagonia (Pucón, Piedra del Águila, Sierra Colorada, Valcheta, San Antonio Oeste).

En el siguiente video se explica este fenómeno: [El Eclipse](#)

Será una oportunidad, que rara vez se produce, para estudiar el comportamiento cualitativo de la propagación de las ondas de radio en las bandas de aficionados de MF y HF.

Para aprovechar esta oportunidad, los socios del Radio Club Argentino Ing. Andrés Travaini (LU3HO) e Ing. Alejandro Álvarez (LU8YD) proponen realizar un experimento que han diseñado y que requiere de la participación de la comunidad de radioaficionados, radioescuchas y DXistas.

El **Radio Club Argentino** apoya y promueve esta iniciativa e invita a todos los interesados a inscribirse y participar según las siguientes bases.

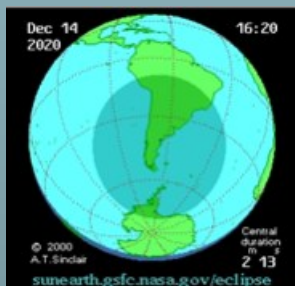
### PROPUESTAS Y SUGERENCIAS PARA RADIOAFICIONADOS

Este evento tiene como objetivo generar un volumen de datos de contactos bidireccionales y de recepción de balizas, con el propósito de alimentar una base de datos para realizar posteriormente un análisis de los mismos. De esta forma se podrán entender de manera cualitativa los efectos de un eclipse solar sobre la propagación de ondas de radio en bandas de radioaficionado de MF y HF.

Para ello se proponen dos actividades independientes basadas en modos digitales, una en WSPR y la otra en FT8. Dichos modos se han elegido porque permiten generar volúmenes de datos fácilmente almacenables y aptos para su procesamiento y análisis. Los datos que se generen de la presente actividad estarán a disposición del público en general a través de los sistemas de almacenamiento del Radio Club Argentino.

Para mayor información visite:

RCA: <https://www.lu4aa.org/wp/experimento-propagacion-eclipse-solar-2020/>







## Estación Espacial Internacional ISS emite imágenes en SSTV



Para fines de Diciembre la Estación Espacial Internacional (ISS) en conmemoración del **20° Aniversario de ARISS** (Radioaficionados en la ISS) emitirá imágenes en Modo SSTV Submodo PD120, desde el 24 hasta el 31 de Diciembre.

Las fechas están sujetas a cambios debido a los ajustes operativos de la ISS.

Anímese a descargar la mayor cantidad de imágenes con su equipo portátil en 145.800 MHz y decodifique con su celular utilizando la app Robot36.

## "Campeonato Patagónico 2020 (SPRINT)"

El Radio Club General Roca (LU3VAL), en conjunto con Radio Club Bariloche (LU1VZ) y Radio Club Pampeano (LU1UG) los invita a socios, amigos y Radioclubes a participar de un evento radial: **"Campeonato Patagónico 2020 (SPRINT)"**

El mismo consiste en una competencia radial con tres fechas consecutivas en el mes de Diciembre. Se llevará a cabo los días **05/12/2020 - 12/12/2020 - 19/12/2020**.

**Banda:** 40m.

**Modo:** CW

Horario: 15:00 a 15:59 (hora LU) / 18:00 a 18:59 (hora UTC)

**Modo:** FT8

Horario: 16:00 a 16:59 (hora LU) – 19:00 a 19:59 (hora UTC)

**Modo:** SSB

Horario: 17:00 a 17:59 (hora LU) / 20:00 a 20:59 (hora UTC)

**Participantes:**

Radioaficionados Argentinos, extranjeros y Radio Clubes (por un solo operador) transmitiendo desde estaciones fijas únicamente respetando la reglamentación de cada país.

**Número de serie a pasar y recibir:**

En cada comunicado, los corresponsales deberán intercambiar RS(T) y primeros 4 caracteres del **Grid Locator**.

Para mayor información: <http://radioaficionados.com.ar/>





## Actividad YOTA Diciembre 2020

Durante todo el mes de Diciembre, varios jóvenes menores de 26 años, acompañados de radioaficionados, estarán activos con YOTA como sufijo en el indicativo. La idea detrás de esto es mostrar el hobby de la radioafición a los jóvenes y alentarlos a estar activos en las ondas de radioaficionado.

Por lo general, se escucha estaciones YOTA desde nuestros campamentos de verano y subregionales durante todo el año. Esta temporada ha sido una excepción. Debido a la pandemia mundial de COVID-19, casi todos nuestros campamentos y eventos tuvieron que ser cancelados. Por lo tanto, casi no quedaban posibilidades de escuchar las estaciones de YOTA en las bandas.



Por lo tanto, nosotros, como Equipo YOTA, queremos mostrar al mundo que los jóvenes todavía quieren y pueden estar activos en las bandas durante este momento difícil. Ayuda a sus jóvenes locales a salir al aire durante el mes de YOTA de diciembre, siguiendo sus pautas nacionales de salud. O eres un miembro de apoyo o eres menor de 26 años, si es así, contacta con el coordinador de jóvenes de tu sociedad para estar activo con tu indicativo nacional de YOTA. Si tu sociedad aún no solicitó uno, por supuesto, eres libre de alentarlos a que lo hagan. ¡Será un placer trabajar con muchos nuevos jóvenes en las bandas!

¡Todos los radioaficionados pueden apoyar a los jóvenes de todo el mundo! Al hacer un QSO con ellos, pueden mejorar sus habilidades en el aire y aprender más sobre geografía y abreviaturas de radioaficionados, entre algunas de las cosas. Los jóvenes estarán encantados de recibir atención e intercambiar información. Los jóvenes con y sin licencia harán QSO, ten en cuenta que este podría ser su primer contacto por radio y les dará la oportunidad de experimentar un posible nuevo pasatiempo.

Como cada año, vuelve a estar disponible un programa de premios. Trabaje tantas estaciones YOTA en tantas bandas y modos como sea posible y opta a tu premio Bronce, Plata, Oro y Platino de forma gratuita. Este programa promueve la actividad de la radio en las ondas y muestra que hay y habrá actividad en el futuro. Visita nuestro sitio web [events.ham-yota.com](http://events.ham-yota.com) para obtener más información sobre las reglas de los premios.

El año pasado teníamos grandes esperanzas de alcanzar el objetivo de 100.000 QSO. Con la ayuda de los jóvenes dentro de la radioafición, aplastamos absolutamente la meta con casi 130.000 QSO logrados por 47 estaciones. Este año apuntamos al mismo objetivo. Por lo tanto, ¡participa en el Mes YOTA de diciembre y ayúdanos a lograr este objetivo nuevamente en diciembre de 2020!

No dudes en seguir las actividades en nuestra página, así como en nuestros canales de redes sociales @hamyota y actualizarse en [www.events.ham-yota.com](http://www.events.ham-yota.com).

<https://ea1cs.blogspot.com/2020/10/actividad-yota-diciembre-2020.html>

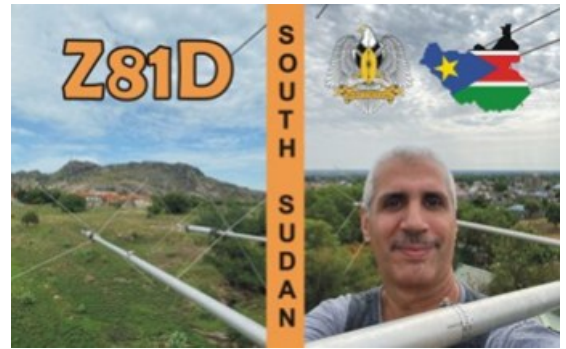




## DXs Expediciones

### *Z81D – South Sudan*

**Diya** se encuentra actualmente de vacaciones y está previsto que regrese a Juba el 16 de diciembre. A partir de entonces, debería volver a estar activo en 80-10 m, SSB y FT8. Un recordatorio de que los QSL a través de OM3JW y todos los QSO se cargarán en QRZ.com, Club Log, eQSL y LoTW.



### *3D2AG/P – Rotuma*

**Antoine 3D2AG**, la próxima Expedición de Rotuma será a fines de diciembre de 2020 hasta mediados de enero de 2021 (si el clima lo permite). Este próximo viaje tendrá principalmente el propósito de finalizar la lápida conmemorativa de nuestro querido difunto hijo en Rotuma.



### *7Q7RU – Malawi*

**RA1ZZ, R7AL y RZ3K** van a realizar una expedición en noviembre. Malawi tiene fronteras abiertas para los extranjeros. Estaremos activos en todas las bandas de HF con 3 radios en CW, SSB y FT-8 con enfoque en las bandas de 160 / 80m.



### *JT1KAI – Mongolia*

Los radioaficionados del "Young Technician Castle" estarán activos como JT1KAI en la provincia de Sukhbaatar, Mongolia, en el Concurso CQWW DX SSB.

Equipo: **JT1BV, JT1BZ, JT1BU y JT1CH.**

QSL a través de JT1KAI directo y LoTW.



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



## DXs Expediciones

### *9M4DXX – West Malaysia*

**Yoshida, JE1SCJ** está activo desde Penang Island, AS-015 como **9M4DXX** hasta finales de diciembre de 2020. Trabaja en todas las bandas, incluidos 80 / 160m y suele estar activo los fines de semana en FT8. QSL a través de JA0DMV.



*9M4DXX – West Malaysia*

### *9G5FI – Ghana*

**Tom, DL2RMC** está actualmente activo desde Ghana como 9G5FI. QRV principalmente en 30-20-17m CW y FT8, pero también alguna actividad de satélite. Duración de la estadía desconocida. QSL a través de DL1RTL.



*9G5FI – Ghana*

### *PZ5G – Papegaaïen Island, SA-092*

**Markus, DJ4EL** informa a DX-World que tiene nuevas fechas para su expedición IOTA DX a la isla Papegaaïen, 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.



### *OJ0D – Market Reef*

**Joseph, AD7D** anuncia que planea estar activo desde Market Reef como OJ0D en el verano de 2021. Fechas / calendario aún no confirmados, pero actividad principalmente en el satélite QO-100. Actualizaciones a seguir en los próximos meses.



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 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.

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

**COMPRO (12)** Compro antena yagi monobanda para 10 Mts., de 5 elementos, de marca reconocida, con catálogo de fábrica. Nelson Viera CX8DCM 099 354495 .Llamar en horas de la tarde

**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 auriculares 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 la 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 101 ZD U\$S 400- 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 095 930640 cx3aar@gmail.com .

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

**VENDO (10)** Vendo MFJ-934. Combina un Sintonzador 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

**VENDO (07)** ICOM 706 MK2 excelente estética .Carlos CX1RL | 093 712877

**VENDO (06)** Antena vertical MFJ-1792 para 80/40m en la caja.  
Carlos CX1RL | 093 712877

**VENDO (06)** Hammarlud HQ180A - USD 370.  
Drake TR4, SSB Transceiver con fuente - USD380.  
SWAN 350c - USD 270.  
Hallicrafters model-108 - USD 140  
Generador de Audio Eico modelo 377 - USD 20.  
Osciloscopio Eico modelo 425 - USD 30.  
Osciloscopio antiguo Lebord - USD 30.  
Llamar al 098418745, pasaría fotos y para concretar visita. Pablo Calgaro | 098 418745 | ppcalgaro@hotmail.com

**VENDO (03)** Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF. USD180.  
Antena 6mts 50MHZ 5 elementos Cushcraft - USD 300 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V. - U\$140.  
Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable. USD 100  
Rotor CD-45II con consola http://www.hygain.com/Product.php?productid=CD-45II. - USD 450. Rotor para trabajo pesado Creator RC5A-2 http://www.ges.cz/sheets/c/create\_rc5.pdf - USD1500 | Ricardo CX2SC | 094401267 |



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



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



**¿QUE DESEA HACER?  
¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?**

# BOLSA CX

**VENDO (03)** Amplificador 10GHz 1W - USD 250  
Amplificador 10GHz 170mW - USD 150 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Estación completa para rebote lunar 144 MHz:

- Equipo TM255 Kenwood (all mode 144MHz) con TX y RX separado.
  - Interfaz digital
  - Amplificador 1Kw 144MHz
  - 4 antenas enfadasas con Lineas de enfase, SPLIT de potencia y 12mts de linea rigida
  - Torre de 6mts autoportante con carro de elevacion
  - mastil H para las 4 antenas
  - Rotor de Azimut y elevacion, con control automatico de seguimiento con software.
  - Preamplificador 28db WA2ODO
  - 2 Relay de conmutacion conector N 1.5Kw.
- TODO FUNCIONANDO, Precio USD 2750  
Condicion: todo el sistema se encuentra funcionando, se puede probar y se desarma solo una vez concluida la venta. | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. - USD 80. | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Amplificador 23cm (1296MHz) 2 x 250 200W - USD 450.  
Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente. - USD 500. | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**YA ESTÁN EN MONTEVIDEO LOS CIRCUITOS IMPRESOS PARA ARMAR TUS PROYECTOS**

**POR TAN SOLO 10 DÓLARES TE LLEVAS TU PLAQUETA Y EN POCAS HORAS DIRÁS CON ORGULLO ... "LO ARMÉ YO!"**



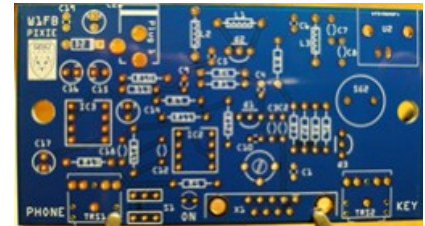
Es muy emocionante poder decir con seguridad... **"ESTE ACCESORIO O ESTE EQUIPO ES HECHO POR MI !"** ANIMATE!! Encontrarás detalles en QSO Labs Facebook y podrás adquirir la plaqueta sola (US\$10) o el kit para armar, el kit armado o en casos especiales el equipo ensamblado y ajustado en gabinete, todas las plaquetas en doble faz y sistema trough holes.

**CX PIXIE**

Transceptor para CW a cristal potencia QRPP ideal para comenzar en la modalidad, aprender telegra-

fía e incluso practicar y participar de un curso por radio del modo CW y además unirte al grupo de entusiastas que buscamos **COMUNICAR** a las mayores distancias posibles con milivatios.

Al momento disponemos de 7030 Khz frecuencia clásica de encuentro QRP en región 2 de IARU y 7047 Khz frecuencia de las transmisiones de práctica de CX1CCC en los fines de semana a las 16:30 hora local, y en las noches posibilidad de escuchar a W1AW en sus emisiones. Es ideal para actividades SOTA, Field Day y llevar a todos lados



y estar comunicado. En breve estarán disponibles las versiones 20, 30 y 17 metros.

**PREAMPLIFICADOR DE BAJO RUIDO**

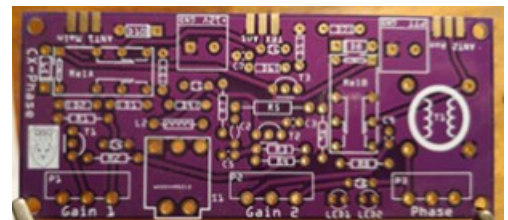


Aumenta en 20 dB la ganancia de tu antena de recepción Beverage, BOG, Waller Flag, Magnetic loop, K9AY etc...incluso de un dipolo o Yagi, con casi nula IMD y muy bajo ruido. Incorporándole un filtro pasabanda mejorara aún más el rendimiento en bandas específicas. Ideal para captaciones de emisoras distantes en onda media.

**CX PHASE**

Eliminador de ruidos domésticos e industriales por rotación de fase que hace que tu recepción sea confortable y libre de molestias que rompen los oídos.

Conmutación automática para evitar que se dañen los componentes principales, protección contra inversión de polaridad, atenuación de interferen-



cias superior a 30 dB y usado convenientemente permite discriminar entre una u otra señal en caso de emisiones simultáneas en la misma frecuencia.

**Por más información contacta a los WhatsApp +598 98720421 o +598 94388779**



R

C

U



# QSL's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSL's propias en este momento y puedan confirmar sus QSO's 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)



[www.aerobox.com.uy](http://www.aerobox.com.uy)



AEROBOX le permite comprar en cualquier tienda del mundo y recibir sus paquetes en Uruguay de una manera fácil, cómoda y rápida.

Somos especialistas en despachos de artículos para RADIOAFICIONADOS !!

Obtenga nuestra exclusiva app desde la AppStore o Play Store y con AEROBOX podrá tener su propio Personal Shopper.

También le ofrecemos la posibilidad de gestionar sus paquetes, prealertar sus compras, pagar sus envíos en forma anticipada, etc., fácilmente desde su celular.

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

**Todo esto y más servicios pensados para usted!**

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

