

EDICIÓN ELECTRÓNICA



BOLETÍN CX RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XXII BOLETIN N° 910 11 DE JULIO DE 2026

Repetidoras

Sede CX1AXX

146.760 MHz DMR
-600
Color Code (CC1)

Sede CX6CXX

432.925 MHz +5000
DMR (CC1)
FM (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
144.390 MHz

Digipeater

Cerro CX1AA-2
144.390 MHz

CONTENIDO

Portada	*
Noticias	*
Notas	*
Dxpediciones	*
Bolsa CX	*
Redes Sociales	*



Parte de este Boletín se irradia a través de **CX1AA** en la frecuencia de **7.230kHz (± 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

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: <https://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 C.P. 11300 - Teléfono +598 2708 7879
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com Web: www.cx1aa.org



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2025 es de 315 pesos mensuales.

Socios que ingresaron después del 2023 soliciten información por la promociones vigentes.

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y actividades 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:



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



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo Colectivo N° 77583



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

Radio Club Uruguayo



Mesa de Examen en julio

El **viernes 31 de julio a las 19:00 horas** se llevará a cabo en el **Radio Club Paysandú** y en **nuestra sede** una nueva **mesa de examen para radioaficionados**.

Como preparación para esta instancia, los **jueves a las 18 y 30 horas**, realizamos charlas y prácticas operativas por lo que solicitamos a los interesados que se pongan en contacto los **días martes de 17 a 20 horas** o por el **mail: rcu.secretaria@gmail.com** para anotarse. se realizan extensas charlas sobre temas de radio: bandas, propagación, competencias y logros que perseguimos los radioaficionados en la búsqueda de cada contacto.

A los interesados en rendir examen para ascenso de categoría o para la recuperación de su permiso les recordamos que tienen plazo para inscribirse **ante URSEC hasta el lunes 27 de julio a las 14:00 horas**.



Recordamos el valor de la **cuota social** es de **315 pesos al mes**.

Los **socios suscriptores** disfrutan de una tarifa mensual reducida de **250 pesos**.

La categoría "Suscriptor" corresponde a los dos primeros años de membresía. Para los menores de edad, la cuota social se reduce a la mitad

Tienes tres opciones para abonar tu cuota social:

1. En nuestra Sede, los días martes de 17 a 20 horas.
2. A través de RedPagos Colectivo 77583
3. Mediante depósito en **BROU CAJA DE AHORROS** en pesos, número de cuenta **001571200-00002**.

Si realiza un depósito por Abitab, RedPagos cuenta BROU **CA 198-0357638** envíe un aviso o comprobante para estar informados ya que no figura el nombre del depositante en el estado de cuenta.

Si necesita información de su último pago puede solicitarlo por email a: rcu.secretaria@gmail.com



REGLAMENTO DEL CONCURSO NACIONAL 18 de Julio en VHF



- A) **FECHA:** Sábado 18 de julio: Desde las 16:00 CX Hasta las 17:00 CX (19 UTC a 20 UTC).
- B) **OBJETIVO:** Obtener el mayor puntaje posible, que surja de la cantidad de contactos y las distancias entre las estaciones CX contactadas según el sistema de puntuación descrito abajo.
- C) **BANDA Y MODO:** Se usará la banda de 2 metros en la modalidad FM exclusivamente dentro de los siguientes segmentos:
146.400 MHz a 146.600 MHz y de 147.400 MHz a 147.600 MHz.
- D) **INTERCAMBIO:** El intercambio será el reporte de señal y la grilla en la cual esté ubicada la estación (6 dígitos).
- E) **SISTEMA DE PUNTUACIÓN:** En cada contacto realizado se adjudicará 1 punto por cada km de distancia entre las grillas de las estaciones que realizaron el contacto. Se considera distancia entre grillas a la calculada desde el centro de la grilla hasta el centro de la grilla del correspondiente, según criterio de Maidenheat, proyección esférica utilizando las mismas consideraciones que la ARRL para el cálculo de distancia entre grillas: <https://contest-clubs.arrl.org/griddistancecalc.php>
 Si ambas estaciones están dentro de la misma grilla se adjudicará el equivalente a 1km, es decir, 1 punto.
 El puntaje final será la suma total de puntos de todos los contactos redondeado al entero superior (por ejemplo: 138.3 será 139 puntos)
 Ejemplo:
 3 contactos
 1) Entre grillas GF15VC y GF36CC: 248 km = 248 puntos
 2) Entre grillas GF15VC y GF15VC: misma grilla = 1 punto
 3) Entre grillas GF15VC y GF15WC 7.6 km = 7.6 puntos
 TOTAL: 257 puntos.
- F) **PREMIOS:** Se entregarán premios y diplomas a:
 F1. Los tres primeros participantes que sumen la mayor cantidad de puntos.
 F2. Los dos participantes que hayan realizado el comunicado a mayor distancia.
- G) **LOG:**
 G1. Los formatos aceptados son ADIF, o la planilla excel que se descarga de la página web del Radio Club Uruguayo.
 G2. Cada contacto debe incluir obligatoriamente la siguiente información:
 Hora UTC, Señal distintiva de la estación contactada, Grilla de la estación contactada.
 La confirmación de los contactos se realizará utilizando estos 3 datos. La hora podrá tener una diferencia de +- 3 minutos.
 G3. El log DEBE incluir la señal distintiva y la Grilla de la estación transmisora.
 G4. Otra información como frecuencia, reporte de señal, etc. son opcionales
 Ejemplo:
 18/07/2026 19:24 146455 CX1AA 59 GF15wc CX9KZ 59 GF19nv
 G5. La hora deberá ser UTC, que corresponde a la hora CX más 3 horas.
 G6. Estos deberán enviarse vía e mail con el archivo adjunto, únicamente a la casilla cx1aa.rcu@gmail.com.
 G7. El asunto del mail DEBERÁ ser: VHF 2026 + LA SEÑAL DISTINTIVA EMPLEADA EN EL CONCURSO, por ejemplo:
 Asunto: VHF 2026 CX6BT
 Un correo con otro asunto podrá no ser considerado como LOG.
 G8. El nombre del archivo adjunto DEBERÁ ser: VHF 2026 + LA SEÑAL DISTINTIVA EMPLEADA EN EL CONCURSO, + .xls o .adi según el formato de log, por ejemplo:
 VHF 2026 CX6BT.adi
 VHF 2026 CX7ACH.xls





Un adjunto con otro nombre podrá no ser considerado como LOG.
G9. El plazo de envío será de 15 días corridos posteriores al día del concurso.

H) INFORMACION GENERAL:

- H1. Solo una señal distintiva de llamada se debe operar por estación durante la competencia.
- H2. Las estaciones móviles o portables deberán, permanecer en un único lugar durante la realización de concurso.
- H3. Solamente se permiten comunicados "SIMPLEX" (se prohíbe el uso de repetidoras u otros medios similares para efectuar un comunicado).
- H4. No se permite operación de estaciones remotas.
- H5. Respete la reglamentación y el límite de potencia de acuerdo a la categoría su permiso.
- H7. Los contactos para ser contabilizados deben aparecer en los LOG de ambos corresponsales aplicándose G2.
- H8. Los participantes que no envíen su LOG o que lo hicieran fuera del plazo de entrega no serán tenidos en cuenta para la clasificación.
- H9. Si un participante no desea competir puede enviar su LOG marcándolo como CHECKLOG.
- H10. Los resultados serán publicados en la página web del RCU 60 días posteriores a la fecha del concurso.
- H11. La entrega de premios será coordinada con posterioridad por el RCU.
- H12. Clasificación: En caso de empate en cualquiera de los puestos, será ganador el radioaficionado haya realizado los contactos en menor tiempo, tomado a contar desde el minuto 00 de inicio del concurso.
- H13. El participante que no conozca su grilla puede obtenerla en el siguiente sitio WEB: <http://www.qrz.com/gridmapper> u otra página en la web. También puede solicitarla con anticipación al RCU otorgando la dirección de su estación (como mínimo 7 días antes del concurso).

El Radio Club Uruguayo invita a todos los radioaficionados a participar del **Encuentro RCU**, una ronda radial semanal pensada para fortalecer los vínculos entre colegas, promover la actividad en las bandas de VHF y UHF y brindar un espacio de aprendizaje e intercambio de experiencias.

La actividad se realiza **todos los miércoles a las 21:00 horas CX**, desarrollándose alternadamente a través de las repetidoras del Radio Club Uruguayo en las bandas de **2 metros y 70 centímetros**. - La próxima edición será por VHF.

Más que una simple rueda de contactos, el Encuentro RCU busca fomentar la participación activa de socios y amigos, ofreciendo un ámbito ameno donde compartir novedades, realizar consultas técnicas y adquirir experiencia operativa.

Las estaciones participantes pueden acceder mediante las repetidoras del Cerro:

En esta ocasión 147.240 MHz (+600 kHz), subtono 82.5 Hz.

Es una invitación abierta para que cada semana más colegas se sumen a este espacio participativo y mantengan viva la actividad en nuestras bandas locales.

Los esperamos cada miércoles a las 21:00 horas CX.

¡Nos encontramos en frecuencia!

Encuentro RCU

Ronda Radial Semanal por las Repetidoras de VHF y UHF del Radio Club Uruguayo

- Un espacio breve y participativo
- Intercambio radial
- Formación
- Práctica operativa y participación

Alternando cada semana en las RPT en 2m y 70cm

Cerro

CX2AXX 147.240 MHz +600 (Sub tono 82.5 Hz)

CX6AAX 432.700 MHz +5000 (Sub tono 82.5 Hz)

Cada miércoles, 21 horas CX





El radiotelescopio más sensible del mundo comenzará a construirse en Estados Unidos

La radioastronomía está a punto de dar un paso histórico. El Instituto Tecnológico de California (Caltech) confirmó el inicio del **proyecto Deep Synoptic Array (DSA)**, un gigantesco radiotelescopio que estará integrado por **1.650 antenas parabólicas** y que promete convertirse en el más sensible y rápido del mundo para la observación del universo en ondas de radio.

La instalación será construida en un remoto valle del estado de Nevada, Estados Unidos, tras recibir la financiación y aprobación necesarias. Si se cumplen los plazos previstos, el sistema estará operativo en el año 2029.

El universo emite constantemente ondas de radio producidas por estrellas, galaxias, agujeros negros, púlsares y otros objetos celestes. Estas señales, invisibles para el ojo humano, permiten a los astrónomos estudiar fenómenos que muchas veces no pueden observarse mediante telescopios ópticos. Para ello se utilizan grandes radiotelescopios, capaces de captar señales extremadamente débiles provenientes de miles o incluso millones de años luz de distancia.

Según informó Caltech, el Deep Synoptic Array marcará un antes y un después en esta disciplina. Sus responsables afirman que el nuevo instrumento será capaz de explorar el cielo cien veces más rápido que cualquier radiotelescopio actual, además de producir imágenes de radio con una calidad sin precedentes.

El investigador principal del proyecto, Gregg Hallinan, director del Observatorio de Radio Owens Valley, señaló que durante sus primeros cinco años de funcionamiento el DSA recorrerá varias veces todo el cielo visible, realizando un relevamiento completo del universo con una velocidad nunca antes alcanzada.

Las cifras previstas impresionan. Hasta el momento, todos los radiotelescopios del mundo han descubierto alrededor de 20 millones de fuentes emisoras de radio. El DSA alcanzaría esa misma cantidad durante su primer día de operación, y al finalizar su estudio inicial se espera que haya detectado aproximadamente 1.000 millones de nuevas fuentes de radio, ampliando enormemente el conocimiento del universo.

Entre los fenómenos que podrá estudiar con mayor detalle se encuentran los agujeros negros, los púlsares, millones de estrellas emisoras de radio y las enigmáticas ráfagas rápidas de radio (Fast Radio Bursts o FRB), intensos pulsos de muy corta duración cuyo origen continúa siendo uno de los grandes misterios de la astronomía moderna.



Jonas Flygare, ingeniero de investigación de Caltech que trabaja en el proyecto DSA, aparece aquí en el OVRO sosteniendo un componente de las antenas parabólicas del DSA conocido como alimentador (*feed*), el cual convierte las ondas electromagnéticas en señales eléctricas. El dispositivo está fabricado en parte con dos moldes concéntricos para pasteles, diseñados para el proyecto por la empresa de repostería Fat Daddios. Al fondo se observa un prototipo de antena DSA.



Miembros del equipo de la DSA en Caltech en 2026.





Otro aspecto revolucionario del proyecto será su capacidad para generar imágenes prácticamente en tiempo real. Mientras que muchos radiotelescopios actuales requieren semanas o incluso meses para procesar la enorme cantidad de información obtenida durante una observación, el DSA contará con una potente supercomputadora equipada con miles de procesadores gráficos (GPU) de última generación, capaces de transformar instantáneamente los datos recibidos por las 1.650 antenas en imágenes listas para ser analizadas.

Este avance tecnológico permitirá que los resultados estén disponibles casi de inmediato para la comunidad científica internacional, facilitando el estudio de fenómenos transitorios y la coordinación con observatorios de todo el mundo.

La magnitud del procesamiento de datos también resulta extraordinaria. El conjunto de antenas generará un flujo de información equivalente al tráfico total de Internet de los Estados Unidos. Sin el procesamiento en tiempo real, sería necesario almacenar unos 100 exabytes de datos, es decir, alrededor de 100.000 millones de gigabytes, una cantidad que requeriría aproximadamente cinco millones de discos duros ocupando una superficie equivalente a varios campos de fútbol.

Este proyecto constituye un excelente ejemplo del enorme potencial que continúan ofreciendo las ondas de radio para la investigación científica. Aunque nuestras comunicaciones y la radioastronomía persiguen objetivos diferentes, ambas comparten los mismos principios fundamentales de propagación y aprovechamiento del espectro radioeléctrico. Cada avance en este campo reafirma la importancia de las radiofrecuencias como una herramienta esencial para seguir explorando y comprendiendo el universo.



Con el **Deep Synoptic Array**, la radioastronomía se prepara para iniciar una nueva etapa, en la que será posible descubrir millones de nuevos objetos celestes y responder preguntas que hasta hoy permanecen sin respuesta.

Info: <https://www.caltech.edu/about/news/caltech-readies-to-build-worlds-most-sensitive-radio-telescope>

HF170TESLA: Radioaficionados de Polonia conmemoran el 170.º aniversario del nacimiento de Nikola Tesla

El próximo **10 de julio de 2026** se cumplen **170 años del nacimiento de Nikola Tesla (1856-1943)**, uno de los científicos e inventores más influyentes de la historia de la electricidad y las radiocomunicaciones. Para recordar su legado, la **Mazowieckie Stowarzyszenie Radioamatorów TESLA**, de Polonia, ha organizado un **evento internacional de radioaficionados** con la activación de la estación especial **HF170TESLA** y un programa de diplomas abierto a operadores de todo el mundo.

Nikola Tesla revolucionó la ingeniería moderna con sus investigaciones sobre la **corriente alterna (CA)**, los motores eléctricos, los transformadores y la transmisión de energía a larga distancia. Además, sus experimentos con ondas electromagnéticas y transmisión inalámbrica de señales lo convirtieron en uno de los pioneros de la tecnología de radio, aportando conceptos que más tarde serían fundamentales para el desarrollo de las comunicaciones inalámbricas.





Aunque la historia suele asociar el nacimiento de la radio a otros investigadores, numerosos historiadores de la ciencia reconocen que las contribuciones de Tesla fueron decisivas en el desarrollo de esta tecnología. Sus patentes e investigaciones sobre resonancia, alta frecuencia y transmisión sin cables influyeron en el progreso de las telecomunicaciones durante el siglo XX.

Para la comunidad de radioaficionados, Tesla continúa siendo una fuente de inspiración. Su espíritu innovador, basado en la experimentación y la búsqueda constante de nuevas soluciones técnicas, refleja muchos de los valores que caracterizan a la radioafición moderna.

El programa especial se desarrollará **desde el 10 hasta el 31 de julio de 2026**, período durante el cual la estación conmemorativa **HF170TESLA** estará activa en el aire operando en **bandas de HF y VHF/UHF**, utilizando diversos modos de transmisión. Esto brindará a radioaficionados de todos los continentes la oportunidad de establecer contacto con la estación especial y sumar un nuevo indicativo conmemorativo a sus registros.

Además de **HF170TESLA**, participarán otras estaciones vinculadas al evento, entre ellas:

- **SP5YPL**

Estaciones activadoras del Club **SP5YPL**

Una vez finalizada la actividad, los participantes podrán solicitar los **diplomas conmemorativos** a través del sistema oficial de diplomas de Polonia, donde también se publicarán las condiciones para su obtención.

Los organizadores esperan una importante participación internacional, ya que este tipo de eventos especiales no solo promueven la actividad en las bandas, sino que también permiten difundir la historia de figuras que marcaron el desarrollo de la ciencia y la tecnología.

Quienes deseen conocer las reglas del programa de diplomas y obtener información adicional pueden consultar el sitio oficial del evento.

<https://www.qrz.com/db/HF170TESLA>

Fuente: Ham Radio World

¡Los esperamos en una nueva actividad del Radio Club Uruguayo y YOTA Uruguay!



Invitamos este **martes 14/7 20:00hs CX** a socios e interesados a participar presencialmente en nuestra sede o de forma remota a través de las redes sociales del Radio Club en una videoconferencia **junto a los jóvenes de YOTA Argentina**, quienes compartirán sus experiencias y vivencias en el campamento internacional realizado recientemente en Huntsville, Estados Unidos.



Será una excelente oportunidad para conocer de primera mano esta experiencia y descubrir cómo se desarrolla uno de los encuentros juveniles de radioaficionados más importantes del mundo. Además, este intercambio cobra especial relevancia ya que el próximo año jóvenes radioaficionados uruguayos formarán parte de esta gran experiencia.





Tutorial: Cómo crear un usuario en Logbook of The World (LoTW)

Vamos a explicar cómo registrarse y comenzar a usar uno de los sistemas de configuraciones digitales más populares del mundo: el **Logbook of The World**, o simplemente, LoTW.

Si sos nuevo en esto, no te preocupes, vamos paso a paso. ¡Tomá nota!

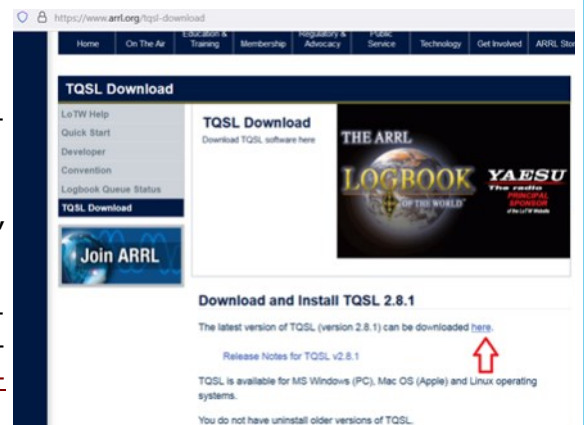
¿Qué es LoTW?

LoTW es un sistema gratuito ofrecido por la ARRL, la Asociación de Radioaficionados de Estados Unidos, que permite confirmar contactos de radio de forma digital y segura. Es muy útil para obtener diplomas como el DXCC, el WAS y otros.

¿Qué necesitás para empezar?

- Tu licencia de radioaficionado activa.
- Una computadora con conexión a internet.
- Tu dirección de correo electrónico, email.
- Y el programa gratuito llamado **TQSL**, que sirve para firmar tus logs.

Paso 3: Descargar el programa que se encuentra en el sitio web [arrl.org](https://www.arrl.org/tqsl-download), en el siguiente link: <https://www.arrl.org/tqsl-download>

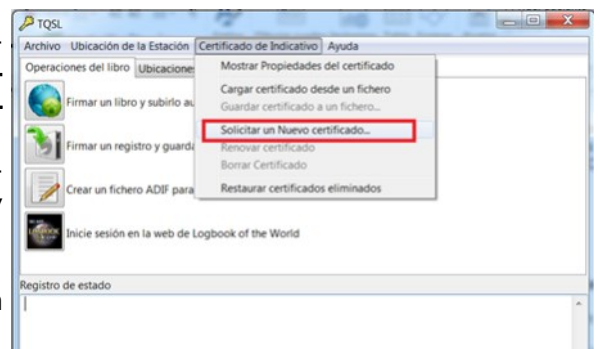


Descargado e instalado el programa **TQSL**, que funciona tanto en Windows como en Mac, Linux según la versión de descarga. Hay que **solicitar un certificado**.

Para esto, una vez que abrís el programa, vas al menú en "**Certificado de Indicativo**" y elegís "**Solicitar un nuevo Certificado**".

Completás tus datos: tu indicativo, nombre completo, correo electrónico, país, y listo.

Esto le dice a LoTW: "Yo soy fulano, con el indicativo tal, y quiero registrarme".



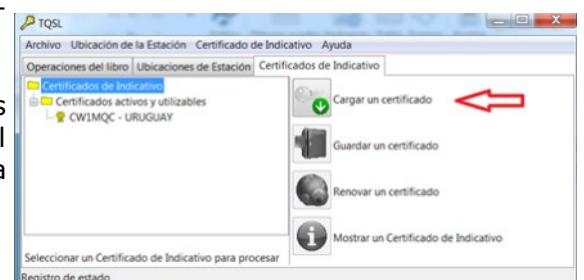
El paso siguiente es : **Verificar tu identidad**.

Si vivís en Estados Unidos, LoTW te valida automáticamente, pero en nuestro caso, te van a pedir que envíes por mail una copia escaneada o fotografiada de tu licencia o permiso de radioaficionado.

Eso puede tardar unos días. Pero tranquilo, una vez aprobado, te mandan un archivo para activar tu cuenta que tiene tu indicativo y termina en **.tq6**

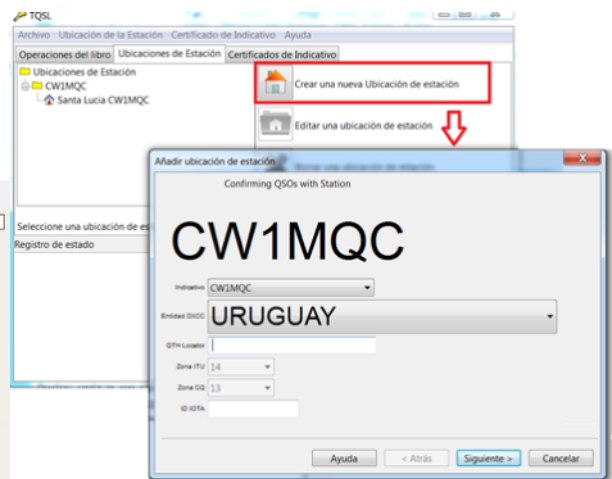
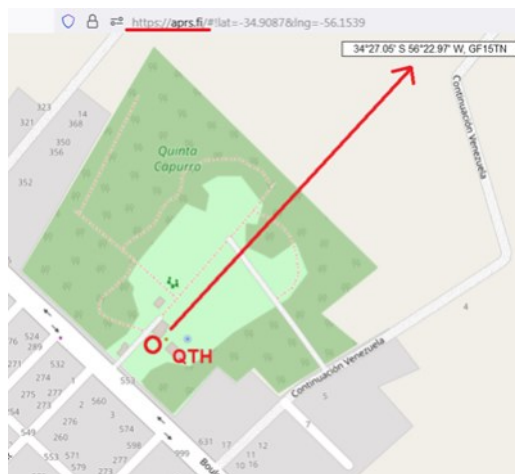
Este archivo que te mandan por correo es como una llave digital. Lo cargas en el programa **TQSL**, y eso te habilita para firmar tus logs de registros de contactos.

El siguiente paso es **Agregar tu ubicación**





En el programa TQSL, agrega una "Ubicación de estación", o sea los datos de dónde operarás: país, zona CQ, zona ITU, y tu QTH locator, etc.



El **grid locator**, lo podemos averiguar en el sitio de aprs.fi, si nos ubicamos sobre nuestro QTH en el margen superior derecho esta junto a las coordenadas nuestras.

Como subir los contactos

Exportás tu log en formato ADIF desde tu programa favorito, como Log4OM, N1MM, ELogger o cualquier otro que genere formato ADIF como WSJT-X usado en FT8.

Lo firmás con el TQSL, y se sube al servidor de LoTW. Automáticamente.

Como hacemos para ver las confirmaciones.

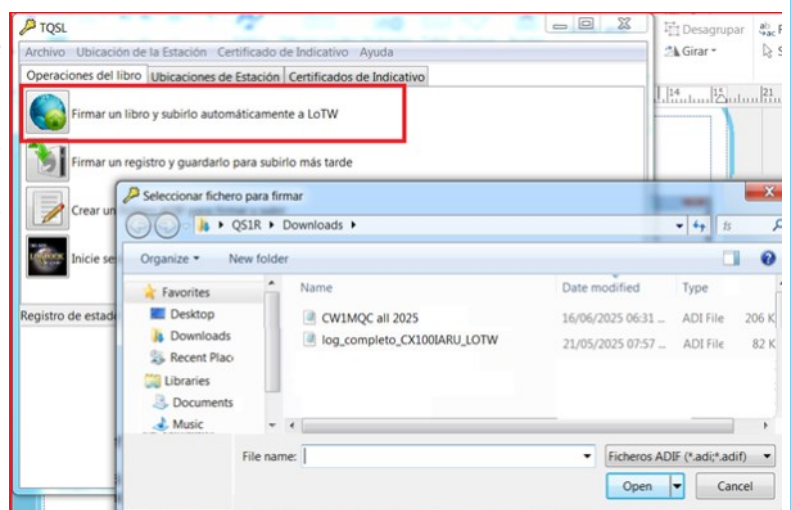
Cuando tengas contactos coincidentes con otros usuarios de LoTW, el sistema te va confirmando contactos para los diplomas.

Podes entrar en la web: lotw.arri.org y ver tus estadísticas, contactos confirmados y más. El usuario es tu indicativo y la **clave para comenzar** es proporcionada en el email junto al certificado TQ6.

Si necesitas más ayuda en el radio club, seguramente habrá alguien que ya lo usa y te puede orientar.

Porque usar lotw: pues muchos colegas al igual que con las QSL les gusta o necesitan para los certificados de ARRL tener tu comunicado confirmado por este medio, no tiene costo y es muy sencillo de hacer, si necesitas

más ayuda escribe a: cx1aa.rcu@gmail.com, con el **Asunto: LOTW**



DXCC Award	New LoTW QSLs	LoTW QSLs in Process	DXCC Credits Awarded	Total (All)	Total (Current)
Mixed	26	0	0	26	26
Phone	2	0	0	2	2
Digital	27	0	0	27	27
40M	2	0	0	2	2
15M	27	0	0	27	27
Challenge	29	0	0	29	29





SECCIÓN RADIOESCUCHA

Este espacio está destinado a la difusión de captaciones, novedades técnicas y experiencias vinculadas a la recepción de emisoras de radio, promoviendo el intercambio de información entre radioescuchas y diexistas.

Quienes deseen compartir sus registros de escucha, informes de recepción o novedades relacionadas con el diexismo, podrán hacerlo escribiendo al correo electrónico gabriel.gomez.uy@gmail.com (gabriel.gomez.uy (arroba) gmail.com)

INFORMACIÓN:

LA PRÁCTICA DEL DIEXISMO DESDE UN AVION.....

Los primeros experimentadores comprendieron rápidamente que un avión ofrece condiciones únicas para la recepción radioeléctrica.

Entre sus principales ventajas destacan:

Niveles extremadamente bajos de interferencias eléctricas (RFI y EMI); excelente propagación en VHF y UHF gracias a la visión directa del horizonte; mejores condiciones para determinadas bandas de HF; posibilidad de recorrer miles de kilómetros atravesando diferentes zonas de cobertura durante un mismo vuelo.



Estas características hicieron que la comunidad internacional de radioaficionados adoptara el sufijo /AM (Aeronautical Mobile) para identificar las operaciones realizadas desde aeronaves.

Actualmente las reglamentaciones aeronáuticas hacen prácticamente imposible transmitir desde un avión comercial.

Sin embargo, escuchar sigue siendo perfectamente posible —siempre respetando las normas de seguridad y las disposiciones de cada compañía aérea—.

Los mejores "compañeros de cabina"

Según la experiencia acumulada durante muchos años de viajes, se ha logrado saber, que existen diferencias interesantes entre distintos modelos de aeronaves.

En términos generales, considera que los Airbus ofrecen mejores condiciones de recepción que los Boeing.

La explicación probablemente radique en una mayor utilización de materiales compuestos y una menor cantidad de superficies metálicas capaces de atenuar las señales de radio.

La altitud también importa

La altura de crucero es un factor determinante. Los vuelos nacionales o regionales suelen mantenerse a niveles relativamente bajos. Como consecuencia, el tiempo disponible para recibir una determinada emisora es reducido.

En cambio, los vuelos intercontinentales operan habitualmente entre 40.000 y 42.000 pies, ofreciendo ventanas de escucha considerablemente más largas.

Entre las aeronaves especialmente favorables para esta modalidad de diexismo, se destaca:

Airbus A350 XLR

Airbus A380

Boeing 777

El asiento perfecto

La ubicación del asiento es probablemente el factor más importante para obtener buenos resultados durante el diexismo aeronáutico.

Siempre que sea posible, recomienda reservar un asiento junto a la ventanilla.

Quienes viajan en los asientos centrales o del pasillo también pueden realizar escuchas interesantes, especialmente en vuelos europeos de menor altitud.





No obstante, las oportunidades suelen ser mucho más breves y la recepción suele complicarse debido al ingreso simultáneo de múltiples emisoras.

No todas las ventanillas... tienen ventana

Existe además un detalle curioso que muchos viajeros descubren demasiado tarde. Algunas aerolíneas venden como "asiento de ventanilla" una ubicación junto al fuselaje... donde simplemente no existe ninguna ventana.

Por ello se recomienda revisar previamente los planos de cabina utilizando herramientas como SeatGuru antes de confirmar la reserva.

¿Lado izquierdo o lado derecho?

Otra observación interesante es que la recepción puede variar considerablemente dependiendo del lado del avión donde se encuentre el pasajero.

No es raro que el asiento A (lado izquierdo) ofrezca resultados diferentes al asiento K (lado derecho).

El propio fuselaje actúa como un enorme reflector metálico que modifica la llegada de las ondas de radio.

El equipo ideal para volar... y escuchar

Una de las preguntas mas frecuentes. ¿Qué receptor conviene llevar a bordo de un avión?

La respuesta depende del espacio disponible, del tipo de vuelo y, por supuesto, del entusiasmo de cada diexista.

Los grandes receptores portátiles, por excelentes que sean en tierra, suelen transformarse en una molestia durante un vuelo de varias horas. El reducido espacio disponible, especialmente en clase económica, convierte cada maniobra para cambiar de frecuencia o conectar una antena en un pequeño desafío.

Por ello es recomendable privilegiar equipos compactos, livianos y de bajo consumo y tamaño ultracompacto.

Malahit SDR, por su enorme versatilidad y calidad de recepción.

Afedri LAN-IQ, ideal para quienes desean experimentar con SDR durante escalas o una vez en destino.

La antena perfecta no existe.....pero algunas funcionan sorprendentemente bien.

Durante los vuelos, el espacio disponible es mínimo.

No es posible desplegar antenas largas ni realizar instalaciones complejas.

Por ello se recomienda principalmente pequeños loops pasivos y antenas de ferrita, capaces de trabajar eficazmente aprovechando el bajo nivel de ruido eléctrico existente a más de diez kilómetros de altura.

Las famosas antenas FSL (Ferrite Sleeve Loop) desarrolladas por Gary DeBock han demostrado ofrecer excelentes resultados en ondas medias.

También diversos loops compactos contruidos artesanalmente que pueden transportarse sin inconvenientes dentro del equipaje de mano.



La premisa siempre es la misma: Equipos pequeños, discretos y fáciles de instalar.

El teléfono celular también puede ser un receptor DX.

Muchos radioescuchas desconocen que numerosos teléfonos inteligentes comercializados en la India incluyen receptores de FM plenamente funcionales.

Gracias al cable de los auriculares, que actúa como antena, estos dispositivos permiten realizar exploraciones muy interesantes durante el vuelo.

Un fenómeno fascinante

A diferencia de un automóvil, donde una emisora puede acompañarnos durante decenas o incluso cientos de kilómetros, un avión comercial cruza enormes distancias en muy poco tiempo.

Eso provoca que una estación aparezca con intensidad durante apenas unos segundos.





Luego comienza a desvanecerse.
 Pocos instantes después emerge otra.
 Y luego otra más.
 Es un auténtico desfile de señales.
 Para un radioescucha apasionado, resulta prácticamente imposible dejar de recorrer el dial.
 Cada pocos minutos aparece una nueva oportunidad.
 Cuando el RDS se convierte en aliado
 En FM, el sistema Radio Data System (RDS) se transforma en una herramienta invaluable.
 Muchas veces la identificación visual de la emisora aparece incluso antes de escuchar claramente su nombre.
 Esto permite confirmar captaciones que, de otra manera, resultarían muy difíciles de documentar.
 Durante algunos vuelos internacionales el autor consiguió registrar estaciones pertenecientes a distintos países en cuestión de minutos.
 Cada cambio de rumbo del avión modificaba completamente el panorama radioeléctrico.

La magia del DX espacial... antes de llegar al espacio

Uno de los aspectos más fascinantes del diexismo aeronáutico es que permite experimentar condiciones de propagación imposibles de reproducir desde tierra.

A una altitud de crucero de entre 35.000 y 42.000 pies, el horizonte radioeléctrico se expande de manera extraordinaria. Las señales de FM y de otras bandas en VHF pueden recibirse desde distancias muy superiores a las habituales, mientras que en HF las variaciones de propagación se perciben de forma constante a medida que la aeronave atraviesa diferentes regiones.

Cada cambio de rumbo, cada ascenso o descenso y cada modificación en la posición del avión influyen en la recepción. El radioescucha deja de ser un observador estático y pasa a formar parte del fenómeno de propagación.

Una invitación a experimentar

La conclusión es animar a los radioescuchas a aprovechar sus próximos viajes para descubrir esta modalidad del hobby y compartir las experiencias en la Sección Radioescucha del boletín del Radio Club Uruguayo.

No es necesario disponer de equipos costosos. Un receptor portátil de buena calidad, unos auriculares, una libreta para tomar apuntes y mucha curiosidad son suficientes para comenzar.

Tal vez, durante el próximo vuelo, una emisora inesperada aparece fugazmente en el dial y se convierte en un nuevo país confirmado o en una experiencia inolvidable.

¿Por qué las emisoras de onda corta cambian sus frecuencias según el horario?



Las emisoras de onda corta cambian sus frecuencias según el horario debido a que las características de propagación de la señal varían a lo largo del día.

Este comportamiento se debe principalmente a los siguientes factores:

Influencia de la radiación solar: La capacidad de la señal para viajar depende directamente de la actividad del sol, lo que hace que las condiciones de transmisión no sean las mismas durante el día que durante la noche.

Estaciones del año: Los cambios estacionales (primavera, verano, otoño e invierno) también afectan la propagación, obligando a las emisoras a ajustar sus bandas y frecuencias para asegurar que la señal llegue a su destino.

Éxito de sintonía: Debido a estas variaciones, tanto las emisoras como los oyentes deben adaptarse a las condiciones atmosféricas del momento para lograr el mejor éxito en la recepción de la señal.

Por esta razón, una misma emisora puede transmitir en una frecuencia y banda específica durante las horas de luz y cambiar a una totalmente distinta al caer la noche.





GUERRA IDEOLÓGICA EN LA SW.



En otro orden, el de las emisoras internacionales con fines de propaganda ideológica, Asia sigue siendo un elemento importante, como puede ser en occidente EEUU - Cuba por ej Radio Martí. Ya ha pasado casi un año desde que el Presidente de Corea del Sur ordenó el fin de la transmisión de Eco de la Esperanza - VOH y la Voz del Pueblo en SW. Más tarde, en septiembre, también puso fin a la emisión del programa, Voz de la Libertad. Lo hizo con la esperanza de que Corea del Norte correspondiera y estuviera dispuesta a generar una apertura. Pero me parece que nada ha cambiado en las relaciones de la RPDC con el sur...

SEÑALES ESPIAS

Se está utilizando una tecnología supuestamente obsoleta para difundir acertijos crípticos. Artículo redactado por Steve Herman para <https://newsguy.substack.com/>

Existe la percepción de que el espectro radioeléctrico de onda corta es un vestigio estático de la historia de las comunicaciones analógicas. Los lectores habituales saben que me apasiona la tecnología supuestamente obsoleta. La transmisión de señales moduladas en amplitud a través de la ionosfera sigue siendo útil en situaciones de emergencia y para llegar a personas que, debido a la geografía, la pobreza o decretos gubernamentales, tienen acceso limitado o nulo a la información digital.

Por eso me aseguré de que nuestro programa semanal de una hora, America@250: Due Diligence, que muchos escuchan como podcast en línea, no solo se transmita por radio FM (incluida WRCT en Pittsburgh), sino también por decenas de estaciones de AM, así como por la emisora de onda corta más potente de Estados Unidos, WRMI, como parte de Radio Free America. Nuestro quinto episodio se emitirá este fin de semana y les contaremos más al respecto aquí el sábado.



Parte del sistema de antenas de WEWN, la emisora de radio de onda corta de la emisora católica EWTN, cerca de Vandiver, Alabama (Foto de Steven L Herman).

En el pasado, las ondas de radio entre 10 y 160 metros estaban repletas de señales distantes, muchas de ellas inmersas en una batalla ideológica. Estaban las emisoras de propaganda tras el Telón de Acero, los populares programas de entrevistas y música dirigidos a Asia y África en Deutsche Welle, Radio Ceylon, RFE/RL y VOA; emisoras piratas en aguas internacionales que emitían música rock prohibida por la BBC; marcadores de tiempo y frecuencia; control de tráfico aéreo para vuelos transoceánicos; pulsos de radar (como el tristemente célebre "pájaro carpintero" ruso, diseñado para detectar lanzamientos balísticos más allá del horizonte); emisoras clandestinas en la selva que intentaban derrocar gobiernos u ofrecer una alternativa a los medios de comunicación estatales represivos.

También estaban, por supuesto, las señales de radioaficionados (las voces de banda lateral que sonaban como el Pato Donald en las radios AM). Las transmisiones más intrigantes eran las de las "estaciones de números". Estas misteriosas emisiones, con voz o en código Morse, pertenecían claramente al ámbito de la inteligencia militar o el espionaje. El MI6 tenía la emisora "Lincolnshire Poacher", la DGI cubana dirigía "Atencion". Moscú todavía hace sonar el "Buzzer", que siempre está en 4625 kHz.





El miércoles, en uno de mis grupos de chat de radioaficionados en línea (el Long Island CW Club, del cual soy miembro honorario vitalicio), un compañero radioaficionado canadiense, Chris, cuyo indicativo es VE3RWJ, comentó que había interceptado una prolífica estación de números sobre la cual existe cierta información confiable. La estación tiene un indicativo legítimo, 4XZ.

4XZ es operada por la marina israelí desde Haifa y envía transmisiones en código Morse (CW u onda continua) las 24 horas del día, simultáneamente en varias frecuencias.

Según los observadores, 4XZ transmite hasta 900 mensajes mensuales, que consisten en grupos de cinco letras, con una docena de mensajes nuevos al día, pero más cuando se realizan ejercicios navales. Anteriormente, también transmitía boletines meteorológicos. Los observadores señalan que cada elemento de la lista de tráfico consta del indicativo del destinatario (letra, letra, dígito, letra), el número de mensaje, un código de dos letras de propósito desconocido y el número de grupo. Todas las secuencias de dígitos en 4XZ se escriben en orden inverso (el hebreo se escribe de derecha a izquierda).

La sala de radio del INS Mivtach en el Museo Naval y de Inmigración Clandestina, Haifa, Israel. (Crédito: Bukvoed CC BY 4.0).

Chris, de Canadá, un experimentado operador de CW y miembro activo de la Red Digital de Radioaficionados Ciegos, escribe sobre la interceptación de mensajes de prueba de 4XZ en 10 MHz, una frecuencia que incluso un novato en radiocomunicaciones sabe que es una pésima elección, ya que es la frecuencia que utilizan continuamente las estaciones de señales horarias WWV (Colorado) y WWVH (Hawái), operadas por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST), dependiente del Departamento de Comercio. En resumen, una estación de radio militar israelí parece estar causando interferencias a nivel mundial a una estación de radio del gobierno estadounidense.

Chris se percató de que la transmisión 4XZ no parece ser automatizada, sino que el código Morse está siendo transmitido mediante tecleo por un telegrafista descuidado.

“¿Alguien sabe por qué el envío es asimétrico? ¿Es un error (semiautomático)? ¿Una clave recta? Tengo curiosidad por saber por qué el código no es más uniforme”, pregunta Chris.

Estas estaciones de números son deliberadamente discretas, por así decirlo, ya que operan en un mundo clandestino. Transmitir CW de mala calidad sobre dos de las estaciones de onda corta más reconocidas del mundo (WWV y WWVH) no es una acción clandestina. ¿Se trata de una provocación deliberada? ¿Un cabo rebelde haciendo travesuras o realizando una prueba accidentalmente en la frecuencia equivocada? Otra posibilidad: un impostor travieso que intenta engañarnos haciéndonos creer que son los israelíes.

Este tipo de misterios me fascinaban cuando era un joven oyente de onda corta y siguen resultándome intrigantes décadas después.

TURQUÍA - LA VOZ DE TURQUÍA

Es el servicio de radiodifusión internacional del estado turco, operado por la Corporación Turca de Radio y Televisión (TRT). Transmite las 24 horas del día en 35 idiomas, incluido el español, ofreciendo noticias, cultura, música y programas educativos.

Se le puede escuchar en idioma español de acuerdo al siguiente esquema:
01:00-02:00 UTC: 7260 y 9870 kHz.
16:30-17:30 UTC: 13725 kHz.



Foto: La Voz de Turquía





CAPTACIONES:

PERU - Radio Tarma

Es una histórica emisora de radio peruana con más de 65 años de trayectoria, que transmite desde la ciudad de Tarma, en la región Junín. Perteneció al Grupo Monteverde y ofrece programación ininterrumpida las 24 horas, con un enfoque en noticias locales, entretenimiento, deportes y música.

Recuerdo en 1994 ver esta emisora reportada en varias oportunidades en la publicación Relampago DX del colega Takayuki Inoue Nozaki, a quien recibimos este año en el Radio Club Uruguayo. En la actualidad Radio Tarma, ha sido reportada desde varios lugares incluso desde Europa. De 0003-0012, también 0148-0155 y 0138-0147, con las recordadas melodías peruanas.

**TAIWAN - Radio Taiwán Internacional (RTI)**

Es la emisora pública oficial y el servicio de radiodifusión internacional de la República de China (Taiwán). Su objetivo es conectar al país con el mundo, proyectar su cultura y ofrecer noticias e información veraz en 14 idiomas diferentes (incluyendo el español)

Cuenta con una sección y una comunidad muy activa llamada RTI Español.

A través de ella, emiten programas, podcasts y publicaciones sobre la sociedad taiwanesa, el aprendizaje de mandarín, curiosidades culturales, gastronomía y actualidad.



Foto: equipo de Rti en español

Usted puede escuchar tentativamente estas transmisiones en:

Sudamérica: 01:00 - 01:30 UTC | Frecuencia: 17790 kHz

Centroamérica y Cuba: 02:00 - 02:30 UTC | Frecuencia: 5010 kHz

España: 22:00 - 22:30 UTC | Frecuencia: 15770 kHz

Radio Taiwán Internacional (RTI) transmite sus programas desde la ciudad de Taipéi, Taiwán, mediante sus estudios centrales. Además, para sus emisiones en español dirigidas a América y Europa, utiliza estaciones de retransmisión internacionales como la de WRMI ubicada en Okeechobee, Florida (Estados Unidos).

QSL's**ASTURIAS EN ONDA CORTA**

Estimado oyente,

Reciba un cordial saludo y mi más sincero agradecimiento por el informe de recepción que tuvo la amabilidad de enviarme. Sus comentarios y detalles técnicos son de gran valor para mí, ya que me ayudan a comprender el alcance real de mis emisiones y a mejorar el servicio que ofrezco diariamente en onda corta.

Me alegra saber que la señal les ha llegado y espero seguir acompañándolos con mi programación. Les agradezco mucho su apoyo, interés y dedicación.

Adjunto la tarjeta QSL digital como comprobante de la recepción de mi programa de radio ASTURIAS EN ONDA CORTA. Me encantaría enviar tarjetas QSL en papel por correo postal; sin embargo, el programa se produce de forma totalmente artesanal, amateur y sin ánimo de lucro, sin ningún tipo de apoyo financiero externo. Incluso debo sufragar los gastos de las emisiones por el Canal 292 con mis propios recursos, lo que actualmente me impide costear la impresión y el envío de tarjetas físicas.





El trabajo que hay detrás de cada emisión proviene de mi tiempo libre, tiempo que le quito a mi familia y a otras responsabilidades diarias, así que saber que alguien, en algún lugar del mundo, está escuchando y también dedica parte de su tiempo a enviarme un informe de recepción es un verdadero motivo de orgullo y una gran motivación para que yo continúe.

El programa se emitirá mensualmente a través del Canal 292, donde podrá consultar la programación y la frecuencia de la próxima emisión en la tabla de programación disponible en su sitio web: <https://www.channel292.de/>

Le agradezco sinceramente mis mejores deseos.

Atentamente,

José Luis Vior López
ASTURIAS EN ONDA CORTA



ASTURIAS EN ONDA CORTA



QSL

This confirms your report of 14/02/2026
concerning our transmission at 18:00 UTC on 3955
KHz.

Your remarks are of great interest to us and
your further reports will be appreciated.

Gabriel Gómez

CP 11800 Montevideo

Uruguay



Hasta aquí una nueva entrega dedicada a la radioescucha diexista, en el boletín del Radio Club Uruguayo.

Quienes deseen compartir sus registros de escucha, informes de recepción o novedades relacionadas con el diexismo, podrán hacerlo escribiendo al correo electrónico gabriel.gomez.uy@gmail.com (gabriel.gomez.uy (arroba) gmail.com)

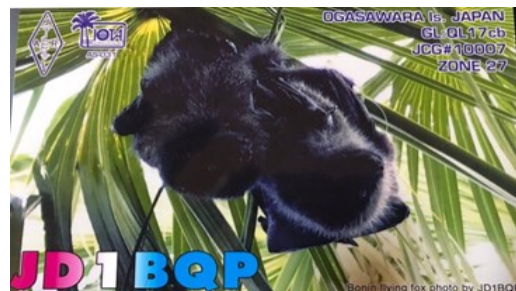
Gabriel Gomez - Coordinador Subcomisión Radioescucha - CX7BI - CX0001

***VU4R – Andaman Islands***

VU4 DXpedition y la 49.ª Convención SEANET en Port Blair. Esta convención, que se celebrará del 18 al 20 de diciembre, marca la primera vez en la historia de SEANET que el evento tendrá lugar allí. La expedición DXpedition completa está programada del 17 al 30 de diciembre.

***JD1BQP – Ogasawara***

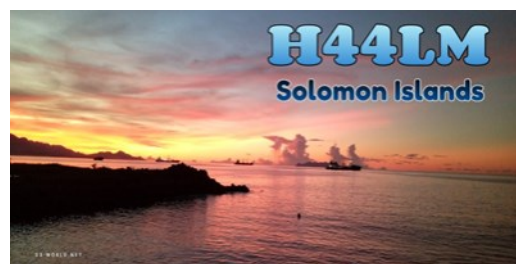
Koutarou, JP1IHD, volverá a estar activo desde Chichijima, Islas Ogasawara, como JD1BQP del 2 al 11 de julio de 2026. Operará principalmente en 6m, pero también en otras bandas utilizando una antena Hexbeam. QSL vía H/c

***HF0PAS – South Shetland Islands***

Rafal, SQ40, informa que, si todo va bien, intentará mantenerse activo como HF0PAS desde la Estación Antártica Polaca Henryk Arctowski, en la Isla Rey Jorge, Islas Shetland del Sur, a partir de mayo. Permanecerá allí hasta octubre de 2026.

***H44LM – Solomon Islands***

El equipo formado por 9A2NA, 9A3MR, 9A3CJY, 9A4WY, 9A7Y y DK8ZZ/YT3ZZ estará activo desde Guadalcanal (Honiara), Islas Salomón, OC-047, como H44LM entre el 9 y el 21 de octubre de 2026. Operarán en las bandas de HF y posiblemente en la de 6 metros. Próximamente publicaremos todos los detalles aquí en DX-World.

***IP1X – Gallinara Island, EU-083***

El equipo IP1X (IK1QBT, IK2QEI, IK1YDB, IU1LCU, IZ1LBG, IK1RQT) estará activo desde la isla Gallinara (EU-083) los días 25 y 26 de julio de 2026.





T88PB – Palau

Nobu JA0JHQ volverá a estar activo desde Palaos como T88PB del 4 al 7 de septiembre de 2026. Participará en el concurso All Asian DX SSB. QSL vía H/c, LoTW. QTH: Palau Radio Club, Koror.



OX/DL8JJ – Greenland

Emil, DL8JJ, volverá a estar activo desde Groenlandia como OX/DL8JJ del 3 al 14 de julio de 2026. En su tiempo libre, estará activo en CW.



C5R – The Gambia

Lui YT3PL y Luc F5RAV volverán a estar activos desde Tanji, cerca de Banjul, Gambia, del 1 de octubre al 4 de noviembre de 2026. Su labor humanitaria continúa; hasta el momento han construido 3 nuevas aulas.



3B9HR – Rodrigues Island

Sebastien, FK4AX (también 3B8HR), estará activo desde la isla Rodrigues como 3B9HR del 22 al 28 de julio de 2026. Activación estilo vacaciones en bandas de HF.



606X – Somaliland

Dos nuevos miembros se unen a la expedición 606X: Paul N6PSE y Casper PA7DX. Recordamos que la expedición 606X está programada para febrero de 2027.





Radio Club Uruguayo

PayPal™

Apoyo con una donación



¿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.

Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

VENDO (06) Kenwood TM-721 dualband igual a 731 versión EEUU, con display de iluminación invertida, 300 dólares.

- Yaesu FT-2200 vhf con recepción en banda aérea, \$ 6500

- Radio Sony 7600D con recepción SSB made in Japón con estuche de cuerina original, \$ 6000

David CX7FG 094 478 687 cx7fgg@gmail.com

COMPRO (06) Antena ringo vhf- Willian 098369131

VENDO (06) Dual Band de base o movil VHF UHF TyT 8600 con doble VFO. 25 watts en VHF y 20 watts en UHF. Opcional GPS y con cable de programación. A 7000 pesos.

Solo por Whatsapp con Edgard CX1TSL al 098 569 139

VENDO (06) - Cable Coaxil RG213 U Nuevo de 50 Ohms, procedencia Argentina. Conductor Central formado por siete alambres de 0.75 mm y de 2,24 mm de diámetro. - \$ 180 el metro.

- Conector PL-259 Amphenol Modelo 83-1SP-15RFX - ORIGINAL - \$ 650 cada uno.

|CARLOS CX5CDV

095 192500 |carloscx5cdv@gmail.com

Envíos a todo el Uruguay, solo por empresa Dac

VENDO (06) Handy Anytone 868 VHF UHF y DMR. Pantalla color TFT y con su cargador. Todo funcionando bien a solo U\$D 190. Consultas via Whatsapp 095 930 640. Gustavo CX3AAR

VENDO (06) IC-751A, unico dueño, comprado en Fleg SA y mantenido por Gustavo (cx4do) micrófono de palma original (japones). Precio: USD 700.

Diego CX4DI 099 649 888 Por Whatsapp cx4di.diego@gmail.com

VENDO (06) Kenwood TK 80 HF Banda Corrida Funciona OK, Mic Original y Antena Tuner Incorporado. Baofeng UV5RH con Banda Aerea como nuevo. Todo 480 dolares o permuta por mayor valor.

Mario Pontet CX8BBJ 094 831 423 Solo Wasapp

VENDO (06) Permuta Anytone 778 impecable y Yaesu ft 747 funcionando por equipo HF de valor aprox. 450 dólares. San José de Mayo CX4EM/ 097410753

VENDO (05) Frecuencímetro por U\$S 100, lee directamente la frecuencia de entrada o suma/resta la FI del oscilador local de un receptor, según se programe. Se entrega con su manual en archivo (.doc). Mide desde 100 KHz hasta más de 500 MHz con sensibilidad razonable, (ver el manual).

Mini-frecuencímetro de 5 a 500MHZ, a U\$S 60. Este último no descuenta FI, tiene pequeñas manchas en la pantalla y es menos sensible.

Generador de RF HEATHKIT IG-5242 con frecuencímetro U\$S 230, sin frec. U\$D 130

Generador de Laboratorio HEATHKIT IG-42 con frecuencímetro U\$S 200, sin frec. U\$S 100

Generador de RF IRU (Instituto de Radiotécnicos de Uruguay). Va desde 150KHz hasta 30MHz, U\$S 90 ó U\$S 190 con frecuencímetro.

Signal Generator LEBORD, modelo 35AC. Va desde 110KHz hasta 20MHz, U\$D 75 ó U\$D 175 con frecuencímetro.

AM /FM RF Generator DEGEM, modelo 160. Va desde 170KHz hasta 29MHz, U\$D 120 ó U\$D 210 con frecuencímetro.

Calibrated Marker Generator LAFAYETTE, modelo TE-24. Va desde 130KHz hasta 100MHz / U\$D 110 ó U\$D 210 con frecuencímetro.

Signal Generator WINDSOR, modelo 66A. Va desde 100KHz hasta 80MHz / U\$S 120 ó U\$S 220 con frecuencímetro. Consultas solo por Whatsapp: 095 930 640 Mario CX1AAX

VENDO (05) Equipo Icom Ic 7410 + Micrófono Icom SM50.-Precio USD 1800. Perfecto estado .No Permutas .-Envíos vía Dac. Carlos CX5CDV 095192500

VENDO (04) Analizador de antenas MFJ 259 con estuche en excelente estado a 230 dolares. Por Whatsapp con Mario CX1AAX 095 930 640.

VENDO (04) Equipo Swan 270 B Signet multibanda de coleccion bien de estetica y funcionando a pleno a 450 dolares o se escuchan ofertas. Julio CX6TE consultas 098 361 890 .

VENDO (04) Yaesu FT101 con su Frecuencímetro externo Yaesu YC 601B y microfono de palma con pastilla Shure a 450 dolares. -SWR & POWER Meter VANC0. Funciona bien midiendo SWR el otro medidor necesita ajuste. A 20 USS. Gustavo CX3AAR 09593064.

VENDO (04) Equipo de VHF y UHF de 65 vatios Modelo GY 1907M Y antena Ringo .Ambos artículos por U\$S 350. CX3TI Liberto Cuello teléfono 099654232.

VENDO (04) Probador de Válvulas fabricado en USA funcionando perfectamente. Para válvulas americanas con adaptador para europeas. Con estuche en madera para transportarlo. A solo 130 us. Mario CX1AAX 095930640



Radio Club Uruguayo

PayPal™
Apoyo con una donación



¿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.

Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

VENDO (03) Yaesu FT857 HF VHF UHF incluye 6 m. Único dueño a 800 dólares. Consultas solo por Whatsapp. Nestor CX3AAE 095930640.

VENDO (03) Antena Mosley **S-402-M, 2 elementos banda de 40m**. Nueva sin uso en sus cajas de transporte originales sin abrir. US\$ 2200 Diego Ponce de Leon CX4DI 099-649888 solo wasap.

VENDO (03) 2 válvulas 807 y una 6146, las 3 por 70 dólares. Gustavo Cuba CX3AAR 095 930 640 cx3aar@gmail.com Solo por Whastapp.

VENDO (03) LDG Z-11 PROII 100 Watt Automatic Antenna Tuner. Nuevo de origen. 300 USD Horacio Nigro CX3BZ 094 512 306 radiocx3bz@gmail.com

VENDO (01) ICOM IC 7610 como nuevo
- COLLINS SET 75S-3C, 32S-3C, 30L-1, consola 312B-4 con todos sus cables originales; envío fotos
- KENWOOD TS 950SDX
- KENWOOD TS 850S| Hebert Suarez CX9AF | 094 675 684.

COMPRO (12) BUSCO VALVULA 813 EN BUEN ESTADO DE RENDIMIENTO.
Sergio Rodríguez CX1HL
099 567 046 solo mensajes por Wasap.

VENDO (01) Equipo Yaesu FTdx 3000 c/ Micrófono MD100 y Parlante SP20 - Excelente estado estético y funcionamiento. No permuto. CARLOS CX5CDV 095 192 500 carloscx5cdv@gmail.com
Envíos a todo el Uruguay, solo por empresa Dac

VENDO (12) Antena vertical para móvil DIAMOND SUPER GAINER SG-7900 - USD 80.
Antena Tuner LDG Modelo IT-100 - USD 100 (para equipos ICOM).

Analizador Antena 1 a 60 Mhz HF SARK 100 (EA4FRB) - USD 50

Antena Log. Periódica 5 elementos ELK 2M/440 L5 (Bibanda para satélites) accesorios: funda para transporte de antena desarmada / tripode regulable 1.5 mts de altura - escucho ofertas.
Tramo de torre de aluminio triangular de 4 mts de largo (para armar, escucho ofertas).

COMPRO (11) Sintonizador de antena marca Kenwood, modelo AT-200 o AT-230.
John Esquire| CX3CI| 096 211 885 (solo mensajes por Whatsapp).

VENDO (11) Antena dummy load MFJ-264 1-650 MHz 1.5kW - USD 85.

Filtro pasa bajo Kenwood LF-30A 1kW - USD 45.

Filtro de línea eléctrica Euro CB EF-3000 - USD 50.
Set de 2 lámparas nuevas 4/400C Amperex francesas: USD 300.

Set de 2 lámparas nuevas 4/400A Amperex francesas: USD 300.

1 lámpara 4/400A Eimac USA: USD 100 . Fernando | 097021807|

VENDO (11) Antena 35 elementos para 23cm (1296Mhz) con Rotor liviano y control digital (manual o PC) USD 450.

Transverter 23cm (1296MHz) 15W con secuenciador integrado USD 550. Por consultas WhatsApp 094401267 | CX2SC|

COMPRO(11) Icom 706MKIIG, FT-857 o similar VHF/UHF multimodo. WhatsApp 094401267 | CX2SC|

VENDO (11) ICOM IC-756 Pro2 traído de USA en excelente estado a toda prueba, USD 1500| Victor CX6AV |099653132|

VENDO (09) Xiegu G90 + soporte con turbina automática + batería LiFePo4 6Ah + cargador especial, poco uso, todo como nuevo con caja original. U\$S 880.-

Anytone 6666 , transceptor para 10 y 11m, 60 W. Modos :AM,FM,USB U\$S 350.-Todo en su caja José-CX5BDE. 099901959

VENDO (09) Antena delta loop para 10 y 11 metros siendo ajustada con 1.2 de roe en ambas bandas; precio 4000 pesos .

Se fabrican por encargo antenas delta loop para la banda de 40 metros; queda ajustada con 1.3 de roe - 8000 pesos Willian Amarilla | CVC 2002 | 098 369131

VENDO (09) -Analizador de Espectro 1MHz hasta 2GHz RF Analyzer Wiltron 6409, PRECIO U\$1000.

- Balunes 1:1 Walmar Originales. Originales para antenas MA1140 y MA3340. Sirve para otras, es un balun genérico 1:1, dipolos de alambre, etc. PRECIO U\$100.

-Transverter antena (solo RX) para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz

Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. PRECIO U\$ 80.

-Frecuencímetro MFJ 1MHz hasta 3GHz A toda prueba. PRECIO U\$100.

- PARABOLICA 120cm Foco primario y ALIMENTADOR AJUSTADO 10368MHz .Lista para 3cm

Con todos los herrajes y tensores. PRECIO U\$180.

-CONSOLA DE ROTOR YAESU G-1000 SDX con interfaz RS232 (control por PC). PRECIO U\$100

-JPOLE VHF. Antena realizada en caño de cobre, completa. PRECIO U\$80.

-Daiwa CS-201GII - Interruptor coaxial de 2 posiciones. Conectores Tipo N hembra

Posición no utilizada puesta a tierra Conectores: N-Hembra PRECIO U\$100.

-Consola de ROTORES DIGITAL para seguimiento de satélites, Azimut y elevación, para cualquier rotor o actuador. PRECIO U\$200.

- Equipo completo 10GHz/432MHz completo para parabola offset 10W de salida, ideal para comenzar en EME 10GHz Precio U\$2500. Por consultas WhatsApp 094401267 | CX2SC|



RCU



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.



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>



X: [@rcu_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)



YouTube: [@Radio_Club_Uruguayo](https://www.youtube.com/@Radio_Club_Uruguayo)



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



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
www.cx1aa.org

Boletin del Radio Club Uruguayo

