

EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN CX RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XXI BOLETÍN N° 876 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025

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 activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

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

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



RADIO CLUB URUGUAYO

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

redpagos

Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo Colectivo N° 77583

BANCO REPUBLICA

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

Radio Club Uruguayo

PayPal™
Apoyo con una donación

Con motivo de la mesa de examen de septiembre, los lunes a partir de las 18 horas se realizan prácticas operativas en nuestra sede.

La próxima mesa de **examen para radioaficionados** se realiza el **viernes 26 de setiembre a las 19:00 horas** en la **sede del Radio Club Uruguayo**.

El cierre de inscripciones ante URSEC para ingreso o ascenso de categoría es el **lunes 22 de setiembre a las 14:00 horas**.

Los días **lunes a partir de las 18 horas** se realizan **prácticas operativas en nuestra sede**, estas instancias están orientadas a reforzar el manejo de equipos, los protocolos de comunicación y los procedimientos técnicos. Son fundamentales para quienes se están preparando para rendir el examen y obtener su habilitación como radioaficionados.

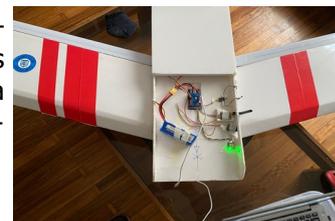
A los colegas que planean realizar el ascenso de categoría, así como a los aspirantes que tengan previsto presentarse en la sede del club para rendir el examen, les solicitamos que lo comuniquen por escrito al correo: rcu.secretaria@gmail.com

¡Los esperamos!

Trabajos Ala Volante, se continua los lunes en setiembre a las 18 horas.

Continúan con los trabajos del Ala Volante con seguimiento APRS pensada para mejorar los lanzamientos de globos sonda: el "Proyecto Ala Volante", una solución innovadora para recuperar la carga en globos que muchas veces terminan en el mar o en zonas de difícil acceso.

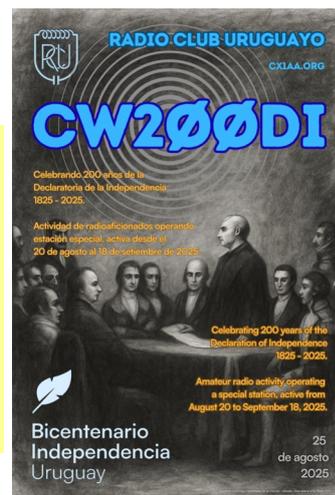
Los esperamos !!!



Bicentenario Declaratoria Independencia CW200DI

Para quienes aún no han logrado contactar con la estación especial **CW200DI**, en el marco de los festejos por el bicentenario de la Declaratoria de la Independencia, les comentamos que **seguirá activa hasta el 18 de setiembre**. Hasta el momento, ya se han concretado más de 6000 contactos en todas las bandas.

Así que esperamos contactarlos !!!



Los amigos Radioaficionados de San José nos informan que el **Radio Club SIERRA JULIET** recibió por parte de URSEC su característica oficial **CX1ESJ**. Este reconocimiento marca el inicio de una etapa llena de desafíos, aprendizajes y amistad en las ondas radiales.

Desde el RCU les deseamos el mayor de los éxitos !!!



Construcción de antenas Flower Pot

Una antena Flower Pot es una antena casera muy popular entre radioaficionados por su **simplicidad, bajo costo y buen rendimiento**, especialmente en bandas VHF y UHF.

Su nombre curioso viene del hecho de que puede ocultarse dentro de una maceta ("flower pot") y pasar desapercibida, ideal para quienes necesitan discreción o viven en lugares con restricciones para instalar antenas visibles.

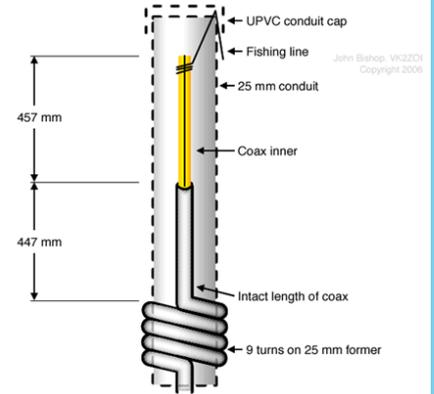
Características principales:

-Diseño coaxial: Se construye usando cable coaxial RG58 enrollado alrededor de un tubo de PVC, lo que forma una bobina que actúa como choque de RF.

-Materiales accesibles: Solo necesitas tubo PVC, cable coaxial, precintos plásticos, conectores tipo PL259 y herramientas básicas como taladro, soldador y cinta aisladora.

-Fácil de construir: No requiere componentes electrónicos complejos ni instrumentos de medición avanzados (aunque un medidor de SWR ayuda a optimizarla).

-Buena ganancia y rendimiento: Aunque es una antena sencilla, ofrece un rendimiento sorprendentemente bueno para comunicaciones locales.



Esta antena es ideal para radios portátiles como el Baofeng UV-5R y similares donde el receptor puede saturarse fácilmente cuando se conecta a antenas externas con mucha ganancia, lo que afecta la calidad de la comunicación.



Entre los interesados vamos a coordinar la **compra de materiales**, conectores, cable, etc, y vamos a realizar un **taller en el club para armarla**.

Cada uno deberá **calcular la cantidad de cable que necesita**, y una vez construida, podremos **verificar y ajustar la frecuencia de trabajo**, compartiendo una jornada entre colegas con la posibilidad de aprender y experimentar juntos.

Si te interesa participar del armado de esta antena, **anótate escribiendo a:** cx1aa.rcu@gmail.com o los martes de 17 a 20 horas en la sede.





CERTIFICADO CONMEMORATIVO - Uruguay SUB200

Con motivo de la expedición científica **Uruguay SUB200**, varias estaciones de Uruguay y Argentina estarán en el aire en 40 y 10 m (SSB) entregando una *colección especial de QSLs* digitales y un *Certificado Conmemorativo*.

Las estaciones son: [CX1AZ](#) - [CX4DPG](#) - [CX4EM](#) - [CX5ACG](#) - [LU2HDT](#) - [LU2HYL](#)

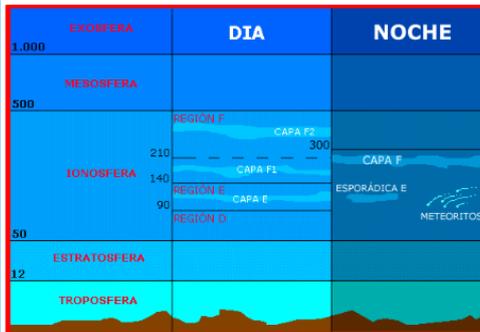
Las Bases del Certificado, las QSLs las pueden buscar en: <https://sites.google.com/view/certificadouruguaysub200>



ESPORÁDICA-E

Por Ramiro Aceves EA4NZ

La esporádica-E (ES) es uno de los modos de propagación más espectaculares para los aficionados a las bandas de V-U-SHF. Una banda completamente «muerta» puede llenarse de señales atronadoras en pocos minutos, procedentes de ubicaciones situadas a 8000 o más kilómetros de distancia en las bandas de 50 MHz y hasta 4000 km en 144 MHz.



El fenómeno puede durar desde unos pocos minutos a varias horas, siendo las aperturas en la banda de 50 MHz de mayor duración que las de 144 MHz. Esta última banda es quizás el límite superior en el cual este modo de propagación es utilizable, aunque los aficionados norteamericanos han reportado algunas aperturas ocasionales en la banda de 220 MHz.

Las aperturas por ES suelen ser muy selectivas geográficamente, y mientras una estación puede estar trabajando multitud de estaciones, otra situada a una o dos cuadrículas de distancia no es capaz de oír nada en absoluto. Hay tres tipos de propagación vía esporádica-E.

La más conocida y que en realidad más nos afecta por nuestra situación geográfica es la esporádica de zonas templadas o de latitud media, es un fenómeno principalmente diurno. El segundo tipo, la esporádica por aurora, se produce por el contrario en las zonas de alta latitud.

Y por último, la esporádica de zona ecuatorial, que es un fenómeno mucho más regular, proporciona aperturas en la banda de 50 MHz en lugares próximos al ecuador magnético, y al contrario que los otros dos tipos anteriores, no llega a producir aperturas en la banda de 144 MHz. Podría sin embargo tomar parte en los contactos multitalto vía esporádica-E desde latitudes medias, pero como de momento no ha habido muchas evidencias experimentales en este sentido, no volveremos a hablar de este tipo de esporádica-E. Nos centraremos pues en la esporádica de las zonas templadas.

Aunque el fenómeno de la esporádica-E es inherentemente irregular e impredecible, la sucesiva recolección de datos a lo largo de los años indica que ocurre principalmente entre los meses de mayo y agosto, con el máximo en la primera semana de junio. Sin embargo, se producen algunas aperturas de esporádica-E a mitad del invierno con poca relevancia estadística. En cuanto a su aparición a lo largo del día, aunque se observan casos desde el amanecer hasta el anochecer, se observa un máximo a media mañana seguido de otro a media tarde de mayor intensidad.

A medida que la frecuencia de operación aumenta, disminuye la probabilidad de aparición de la esporádica-E así como su duración.

En 28 MHz es frecuente observar aperturas de 24 horas de duración, mientras que en 144 MHz es difícil encontrar una que dure varias horas.





Por otro lado, las aperturas tienden a producirse repetidas veces entre las mismas ubicaciones, e incluso, en días sucesivos.

Estudios estadísticos concluyen que si un determinado día se produce una apertura de esporádica-E entre dos ubicaciones, existe una probabilidad del 30 % de que se repita al día siguiente, y un 10 % al tercer día.

Causas de la Esporádica-E

Las causas que provocan una apertura vía esporádica-E todavía no se conocen con exactitud, y han dado lugar a un gran número de teorías. Mediante el lanzamiento de sondas ionosféricas, cohetes y estudios de radar, se han descubierto altas concentraciones de metales ionizados, en vez de los gases atmosféricos habituales existentes en las capas E y F de la ionosfera. Estos átomos metálicos necesitan mucha menos cantidad de energía para ionizarse y más tiempo para recombinarse.

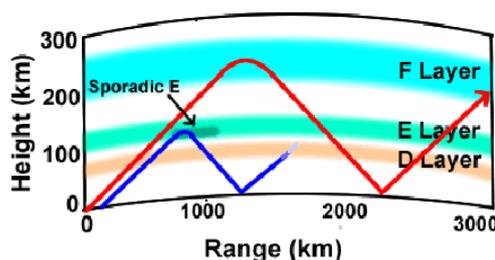
La capa ionizada se sitúa a unos 120 km de altura, desciende a unos 100 km durante el día. A veces se forman dos o más capas muy finas de menos de 1 km de espesor, cuya ionización no es uniforme, y a medida que la frecuencia aumenta, toman la forma de «nubes» ionizadas cada vez menores. En 144 MHz, el tamaño de dichas «nubes» puede ser de tan sólo unas decenas de metros, es por ello que la esporádica-E es tan selectiva geográficamente en esta banda. Las «nubes» se mueven y dispersan con rapidez, por lo cual hay que operar rápidamente para hacer el mayor número posible de QSOs.

La distancia teórica alcanzable, igualmente en teoría para una altura de capa E de entre 90 y 120 km, es de 2130 y 2450 km respectivamente. Esta distancia corresponde con el máximo de la distribución estadística de QSOs registrados, sin embargo, aparecen contactos hasta distancias de 4000 km, con un segundo máximo entre 3000 y 3500 km mucho menor que el anterior. Este segundo máximo podría darse en el caso de que se produjeran dos saltos consecutivos, circunstancia mucho más difícil aún que un salto sencillo.

Otros modos de propagación pueden ayudar a que la señal alcance distancias superiores a la teórica, como es el caso de conductos troposféricos, o refracción troposférica reforzada. Los caminos multisalto se forman a partir de saltos sencillos de la distancia más común, es decir, 1650 ± 250 km. Dividiendo la distancia total entre esa longitud, obtenemos el número de saltos más probable.

Más teorías y observaciones

A lo largo del tiempo se han propuesto multitud de teorías para explicar este fenómeno tan interesante, pero ninguna de ellas ha sido demostrada completamente. Como vimos antes, se observan altas concentraciones de metales ionizados en la capa E de la ionosfera, a unos 100 km de altura. Estos átomos, que son relativamente pesados, tienden a caer hacia la Tierra y se supone que son continuamente reemplazados por el polvo de los meteoritos, de alto contenido metálico. Por este motivo se ha sugerido que la temporada de esporádica-E sigue la misma variación anual que la de dispersión meteórica, cuyos máximos coinciden en el hemisferio norte. Pero esto no sucede así en el hemisferio sur, donde el máximo de la temporada de esporádica-E se produce en el verano también, seis meses desfasados del máximo de actividad por dispersión meteórica.





Del mismo modo, parece que hay una estrecha relación entre los meteoritos y la esporádica-E cuando hemos podido comprobar que se empiezan a escuchar reflexiones en meteoritos justo antes del comienzo de una esporádica. Esto se explica de manera sencilla si pensamos que justo antes de comenzar la esporádica, la capa-E se encuentra en un estado de ionización tan alta que cuando comienza a recibir el impacto de los meteoritos, ambos efectos se suman y enseguida se producen las reflexiones.

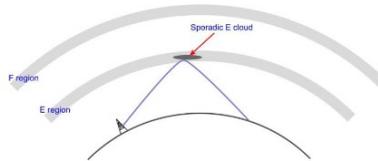
Del mismo modo se ha tratado de establecer correlación entre la esporádica-E y otros fenómenos.

El primero de ellos ha sido el ciclo solar, del cual sabemos tiene poco o nulo efecto en la capa-E. La capa-E se ioniza principalmente absorbiendo radiación ultravioleta, la cual es prácticamente independiente del momento del ciclo. No se ha encontrado pues la deseada correlación entre ambos fenómenos, por muchos datos que se han analizado.

Otra creencia generalizada es que la esporádica se forma preferentemente cuando a medio camino entre dos estaciones existe una gran cadena montañosa. Esta posible causa se desmantela rápidamente cuando se comprueba que se han producido espectaculares contactos sin ninguna montaña en medio.

De la misma forma, aunque parece más convincente, se ha puesto la mirada en las tormentas tan frecuentes en el período estival.

Se piensa que se crean potentes celdas convectivas en los cúmulos nimbus que pueden inducir ondas hasta 100 km de altura concentrando la ionización en capas, aunque esto no ha podido demostrarse aún por falta de correlación estadística entre los días en los que se ha producido la ES y los días de tormenta. Más aún, se han producido excelentes aperturas vía ES y los satélites meteorológicos no han mostrado actividad tormentosa.



Otra teoría es la del «viento cortante». Supone que las partículas ionizadas son arrastradas por dicho viento (existente a tan gran altura) en dirección perpendicular a la dirección del mismo y al campo magnético terrestre.

La dirección del movimiento de las partículas cambia por tanto cuando lo hace la dirección del viento.

La velocidad del viento es distinta a diferentes alturas, formándose diferentes capas colocadas unas encima de otras. Este mecanismo funciona mejor cuando las condiciones geomagnéticas son estables, y muy mal en presencia de, por ejemplo, la aurora, lo cual coincide con las evidencias experimentales. El «viento cortante» a tales alturas es muy difícil de medir y más aún de predecir, es por ello que es imposible tratar de predecir la esporádica-E observando los mapas meteorológicos, válidos a alturas mucho menores.

Conclusión

Por tanto, lo más seguro es dejar nuestro equipo encendido a la escucha y esperar pacientemente la subida progresiva de la MUF (Frecuencia Máxima Utilizable), monitoreando las bandas de 50 MHz y después las estaciones de FM comerciales en el segmento de 88 a 108 MHz. A partir de ahí la cosa estará caliente y la esporádica aparecerá en cualquier momento.

Que tengáis suerte y llenéis vuestro log con gran cantidad de QSOs.

Publicado en el Boletín del Radio Club Peruano enero 2023.

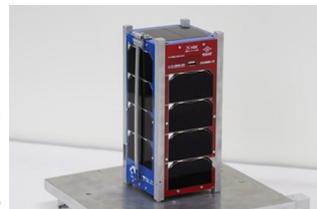




Nuevos CubeSats se desplegarán desde la ISS

JAXA, la Agencia Japonesa de Exploración Aeroespacial, ha anunciado el despliegue de cinco CubeSats japoneses desde la Estación Espacial Internacional (ISS) el 19 de septiembre (aunque la fecha y hora del despliegue están sujetas a cambios debido a la modificación del calendario de la ISS). El evento de despliegue de estos satélites se transmitirá a través del canal de YouTube de JAXA. Cuatro de los CubeSats, con cargas útiles científicas y educativas, operarán en las bandas de radioaficionados, y se invita a radioaficionados de todo el mundo a participar en los proyectos:

GHS-01 es un CubeSat de tamaño 2U equipado con una cámara para fotografiar la Tierra, un sensor para verificar el estado del satélite y un dispositivo de control de actitud. En respuesta a los comandos de la estación terrestre, la cámara montada en el satélite fotografía la Tierra desde el espacio y transmite los datos de la imagen a la Tierra. Para que los usuarios de radioaficionados de todo el mundo adquieran voluntariamente datos de imágenes tomadas por este satélite por radio, la fecha y la hora de la transmisión de la imagen se publicarán en el sitio web <https://gifuhs2022.wordpress.com/>. Además, el satélite lleva a cabo una misión digitaltalker. Los datos de audio se transmiten desde una estación terrestre y se almacenan en el satélite. Los datos de voz se transmiten desde el satélite como una señal de voz FM analógica y se transmite un mensaje desde el espacio. La fecha y la hora en que se enviará el mensaje se publicarán en el sitio web. El satélite fue construido por la Universidad de Gifu con la cooperación técnica para el uso de ondas de radio satelitales con escuelas hermanas de universidades y escuelas secundarias como Lituania, Australia, Kenia, Corea del Sur y Taiwán. Se ha coordinado un enlace descendente en 437.090 MHz con 20 wpm CW, 1k2 AFSK, 9k6 GMSK y voz digitaltalker.



DRAGONFLY, coordinado por el Instituto Tecnológico de Kyushu, forma parte del proyecto conjunto global multinacional Birds Satellite, BIRDS-X, y está financiado por Amateur Radio Digital Communications de EE. UU. El CubeSat 2U incorporará repetidores digitales APRS en 145,825 MHz, así como un sistema de mensajería de almacenamiento y retransmisión. Además de la frecuencia APRS VHF, un enlace descendente UHF para radiobalizas CW y telemetría con GMSK 4k8 transmitirá a 437,375 MHz. Se realizará una competición de terminales terrestres en DRAGONFLY. Más información disponible en <https://birds-x.birds-project.com/>



STARS-Me2, un CubeSat 1U construido por la Universidad de Shizuoka cuenta con una cámara de observación de la Tierra, pero la experimentación real tiene lugar en los enlaces descendentes de radio AX.25 en los que se transmiten esas fotos de vuelta a la Tierra. Las tasas de éxito de recepción en las estaciones terrestres receptoras se medirán a tasas de baudios de 1,2 kbps, 9,6 kbps y 115,2 kbps. La ganancia de codificación del esquema de corrección de errores se medirá en los enlaces descendentes. Y se evaluará el rendimiento de recepción con diversidad de polarización en múltiples estaciones receptoras terrestres (desarrolladas por operadores de radioaficionados). El objetivo es aprender más sobre cómo se transmiten mejor desde el espacio grandes conjuntos de datos, como imágenes. Los enlaces descendentes UHF con CW, 1k2 AFSK, 9k6 FSK y 115,2 bps GMSK están coordinados para 437,350 MHz, 437,400 MHz y 437,200 MHz.

El RSP-03 también es un CubeSat 1U con cámara, pero en este caso, la cámara no apuntará a la Tierra, sino a las estrellas. Su misión principal es capturar los datos estelares, convertirlos en "datos audibles" y enviar el audio a la Tierra como una "Sinfonía Estelar". Tras adquirir los datos de estrellas y constelaciones capturados por la cámara a bordo, una IA a bordo compondrá sonidos a partir de los datos estelares y los transmitirá a la Tierra mediante un FM Digi-talker. Además, se enviarán datos digitales utilizando diversas velocidades de transmisión y modos de modulación, y una "tarjeta QSL" digital, almacenada en el satélite antes del lanzamiento, se transmitirá por SSTV después de que los radioaficionados hayan cargado sus indicativos desde la Tierra. El FM Digi-talker compartirá un enlace descendente a 437,050 MHz: 1200 BPS (AFSK en FM), 9600 BPS (GMSK) y 24000 BPS (4FSK, OQPSK). Los detalles están en <https://rsp03.rymansat.com/en>





CX1S

Radio Club Minas

Fundado el 30 de junio de 1958

El Radio Club de Minas, tiene el agrado de invitar a todas las personas interesadas a participar en el concurso de diseño de la QSL oficial para lo representara en el periodo 2025-2028.

Las condiciones generales para su participación.

- 1) El tamaño del diseño deberá ser 14cm x 9cm, pudiendo diseñar anverso y/o reverso.
- 2) Resolución mínima 300PPP (Pixel por Pulgada)
- 3) Deberá incluir el logo oficial del RCM, el que se publicará para su uso y que deberá tener una relación 2:3 (altura: ancho) <https://mega.nz/folder/dr4QCQoQ#aqeoYQfVTcE8yo53Iq0jKA>
- 4) El nombre completo (RADIO CLUB MINAS)
- 5) El distintivo CX1S
- 6) País, departamento, ciudad.
- 7) Correo electrónico (radioclubminas@gmail.com)
- 8) Los siguientes campos en una grilla o renglón que permita completar los datos de QSO, que deberán quedar vacíos y ser de fondo blanco:
 - a) Confirmación de QSO o Confirmación de SWL
 - b) To Radio (a quien se confirma)
 - c) DATE (FECHA) dia/mes/año
 - d) TIME (HORA) UTC
 - e) FREQUENCY (Frecuencia, QRG)
 - f) 2-Way-QSO (modo)
 - g) SIGNAL (reporte)
 - h) PSE (se requiere confirmación) o TNX QSL (se agradece su QSL)
- 9) Puede cada persona presentar 1 o varios diseños.

Entrega de los diseños para concurso:

Se considerarán una fecha de entrega hasta el 15/9/2025 inclusive. Los diseños deberán ser enviados a radioclubminas@gmail.com. Una sub comisión evaluara el cumplimiento de las condiciones generales para la inclusión del diseño. Los diseños se presentarán a elección a los socios del RCM.

Se comunicará el resultado y el diseño seleccionado recibirá una QSL firmada por el presidente

reconociendo su diseño.

Información recibida de Radio Club Minas.

SSTV desde ISS

Durante el mes de **octubre**, la **Estación Espacial Internacional (ISS)** volverá a transmitir imágenes en SSTV.

Habrà dos períodos de actividad confirmados:

Del 3 al 6 de octubre, en conmemoración del lanzamiento del **Sputnik 1**, el primer satélite artificial, puesto en órbita por la Unión Soviética el 4 de octubre de 1957.



40th Anniversary of Amateur Radio on Human Spaceflight

SSTV: Planned Events

Continuing the ARIS Operations SSTV discussion from our Discord.

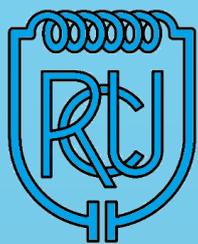
The ARIS team plans two short SSTV activations in October 2025, each running from Friday to Monday with a 30-minute pause on Saturday for a student voice contact:

- October 3-6, 2025: Celebrates the 1957 launch of the first artificial Earth satellite. SSTV pauses on October 4 for a student voice contact.
- October 17-20, 2025: Coincides with the International Scouting Jamboree on the Air (JOTA), with Scouting-themed SSTV images. Pauses on October 18 for a student contact.

Participants who receive and submit at least one SSTV image to the gallery can earn electronic award diplomas.

Del 17 al 20 de octubre, en simultáneo con el **Jamboree en el Aire**, un evento mundial que conecta a jóvenes scouts y radioaficionados a través de las ondas de radio.





OceaniaDXcontest



Countdown to 11th Oct 2025 CW Contest

33 Days 06 Hours 20 Min 44 Sec

Contest Rules



Sponsors



Desde Oceanía llega una cordial invitación para participar en el **Concurso DX de Oceanía 2025**, una competencia internacional que reúne estaciones de todo el mundo y que este año ofrece una **placa especial para la estación con mayor puntuación de Sudamérica**.

El concurso se celebra en octubre: el primer fin de semana en **SSB** y el segundo fin de semana para **CW**.

Cada jornada comienza el sábado a las 06:00 UTC y se extiende por 24 horas. Se intercambia reporte de señal y número de serie.

Las reglas completas están disponibles en el sitio oficial: oceaniadxcontest.com/rules

La propagación desde Oceanía hacia América se espera excelente, con señales fuertes especialmente por las tardes en bandas altas y por la mañana en bandas bajas. Las estaciones de Oceanía están entusiasmadas por contactar con colegas de nuestra región.

Envía los Saludos desde Australia, Tony Burt – VK3TZ (VL3E).

CUOTA SOCIAL

Recordamos el valor de la **cuota social** para el 2025 es de **315 pesos** por mes.

El valor mensual de la cuota socios **Suscriptor** es de **250 pesos** por mes, este valor de cuota bonificada se aplica para los socios que ingresaron en 2024.

Los nuevos socios tienen un **20% de descuento** como socios Suscriptores. **250 pesos por mes**.

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

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

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

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

RedPagos Colectivo 77583

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





D2A – Angola

Del 18 al 26 de octubre, para conmemorar el 50º aniversario de la Independencia de Angola y promover la riqueza cultural y natural del país al mundo a través de las comunicaciones por radio.



ZL7/LZ1GC – Chatham Islands

El experimentado viajero del Pacífico, Stan LZ1GC, estará activo desde las Islas Chatham como ZL7/LZ1GC del 3 al 20 de noviembre de 2025. QRV con dos estaciones (FT-710 y FTDX-10); 160-10 m CW, SSB y FT8/FT4.



3C2MD – Equatorial Guinea

Del 30 de octubre al 10 de noviembre un equipo multinacional de 14 operadores estará en el aire con el indicativo 3C2MD desde la isla de Bioko AF-010, Guinea Ecuatorial



XW4YY – Laos

Maxim, OH70, planea operar desde Laos como XW4YY del 29 de agosto al 11 de septiembre de 2025. Operará en SSB y FT8; 40-20-17-15-12-10M. Maxim no está seguro de si tendrá suficiente altura para los 160 m. Los 80 m y los 6 m no están permitidos oficialmente en Laos.



TX9XG – Ahe Atoll, OC-131

Haru JA1XGI (tras su expedición TX7XG) planea una nueva actividad, esta vez como TX9XG, desde el atolón Ahe, OC-131 (Islas Rey Jorge, Polinesia Francesa) del 30 de noviembre al 6 de diciembre de 2025. Cuadrícula: BH65. QRV en bandas HF + SAT.

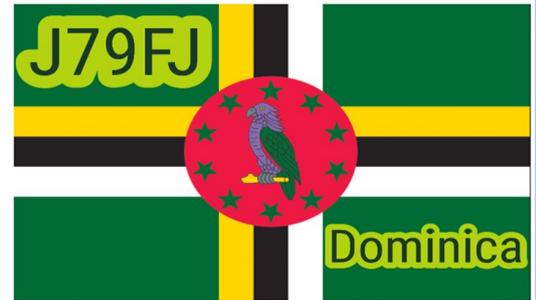




Dxpediciones

J79FJ – Dominica

Gil, FM5FJ estará activo desde Dominica como J79FJ del 20 al 29 de octubre de 2025. QRV en bandas de HF; CW, SSB y posiblemente FT8. QSL vía KU9C.



3C0W & 3C3W – Annobon & Equatorial Guinea

Yuris, YL2GM (activo recientemente desde la isla Marion como ZS8W) y Eugene, EA5EL, operarán desde Guinea Ecuatorial (3C3W) y Annobón (3C0W) en septiembre de 2025. El plan es estar en el aire durante dos semanas desde Annobón (3C0W)



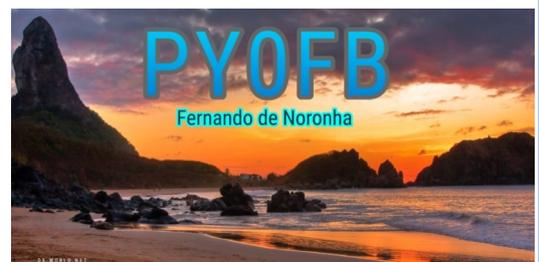
5R8TT & 5R8XX – Madagascar

El equipo italiano de DXpedition, liderado por Silvano, de I2YSB, anuncia una nueva actividad desde Madagascar (Nosy Be, IOTA AF-057) del 29 de octubre al 16 de noviembre de 2025. El equipo está compuesto por ocho operadores que cubren cuatro estaciones. QRV como 5R8TT y 5R8XX. QSL vía I2YSB.



PY0FB – Fernando de Noronha

Mario, de PY2DV, se puso en contacto para informarnos que él (como PY0FB) y Bruce, de PY2BS (como PY0FBS), estarán activos desde Fernando de Noronha del 8 al 15 de octubre de 2025. PY0FB – QRV en 80-6 m; SSB y algunos FT8/FT4. PY0FBS – QRV en EME 23 cm.



9U1RU – Burundi

Un equipo internacional de 9 operadores compuesto por R7AL, OK8AU, RW9JZ, W8HC, SP6EQZ, RU3UR, UA3QLC, R2BW y R5EC llevará a cabo una DXpedición desde la República de Burundi con el indicativo 9U1RU, del 31 de octubre al 17 de noviembre de 2025.





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 (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) Fuente lineal regulada - ASTRON RS-12A - USD 50. - Antena para movil dual band - DIAMOND SUPER GAINER SG 7900 - USD 80. - Antena para movil multibanda - OPEK HVT 400 B - USD 50. Wilson CX2CN | 094 109 365 | cx2cn.wn@gmail.com

VENDO (09) Medidor YAESU YS-500 DE VHF Y UHF IMPECABLE. USD 130 (va de regalo una antena vhf uhf de movil muy buen estado) Ruben CX7BBR | 099 631942 | cx7bbr@gmail.com

VENDO (09) KENWOOD TS590s - U\$S 1300
KENWOOD TS590SG - U\$S 1700 - En Caja
YAESU FT 2000 - U\$S 2200 - en caja
YAESU FT 102 - U\$S 500 - Necesita mantenimiento.

YAESU FT ONE - U\$S 860
DRAKE TR7 (Fuente + At + VFO + Parlante + Compresor + Sintonizador) U\$S 800.-

Amplificador 100Watts. VHF Y UHF con pre de RX nuevo - U\$S 250 - 0Km

Amplificador 67 Watts. con pre de RX nuevo - U\$S 150 - 0Km

Amplificador 42 Watts. con pre de RX nuevo - U\$S 100 - 0Km

SIGNALINK USB - U\$S 150

ICOM AH-2 Sintonizador automático - U\$S 180

BALUN PALSTAR - 4:1 - 0Km - U\$S 150

DIRECCIONAL LJ10-5MIH - U\$S 250

FUENTE NIPPON AMÉRICA 22AMP - u\$s 100

RECEPTOR FURUNO F1 - U\$S 100

RECEPTOR NATIONAL NC 183 - U\$S 240

RECEPTOR SAILOR - U\$S 100

Wattimetro Swan 2 KW - U\$S 150

Fuentes Chicas 7 a 9 AMP - U\$S 20

Instrumentos varios (volt, amp, etc) - U\$S 5

Consultas y más información: CX2TQ | 099700059

VENDO (09) -Analizador de Espectro 1MHz hasta 2GHz RF Analyzer Wiltron 6409, completo, funcionando 100%. Incluye 2 sensores
<https://testequipment.center/Products/Wiltron6409>
https://testequipment.center/Product_Documents/Wiltron-6407-Specifications-A4597.pdf
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

ESPECIFICACIONES: 2 posiciones CC a 2 GHz

1,5 kW CW a 30 MHz

250 W CW a 1 GHz

150 W CW a 2 GHz

ROE: 1:1,3 a 1,3 GHz

Pérdida de inserción: < 1,2 dB a 1,2 GHz

Aislamiento: 50dB @ 1GHz

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|

COMPRO (09) Transceiver de 1200 MHz (23 cm) Rolando Barrios CX7FH |099 081 020 | rolandoernestobarrios@gmail.com

VENDO (08) -Receptor HAMMARLUND HQ-ONE SEVENTY que cubre bandas de radioaficionados desde 160mts a 6mts, en muy buen estado estético e igual en funcionamiento, contando con válvulas, diales, altavoz y alimentación para 220V. Funciones de BLI, BLS, AM y CW. Ancho de intermedia variables, slot + - Khz, BFO, vernier para sintonía fina, calibrador de 100Khz, etc. todo en funcionamiento; perillas todas originales. Se entrega con manual de uso original. Precio U\$S 300.

-Transceptor HEATHKIT HW 101 de 80 mts a 10 mts, dos 6146B en etapa de salida, original en lo que respecta a todos los elementos, instrumento, dial, perillas ,y con un muy buen armado. Incluye micrófono de palma igualmente original y fuente de alimentación para 220v en perfecto funcionamiento con cable de conexión al equipo. Funciones de vox y ptt, selector de medida alc, pot. relativa y corriente de placas.Precio: U\$S 340.-

-Consola i8FX/USB mezcladora dos canales, funciones de efectos, de mezcla, delay, 4 gamas de control de tono, volumen independiente, salida para auricular, con fuente phantom de 48v con micrófono BM800, soporte para jirafa y "corta viento" protector frontal. La fuente proporciona +- 18Vdc y 48V phantom. Vendo todo incluido. U\$S 200.-

- Equipo Collins KWM1 de 20, 15 y 10mts, 140W pep con altavoz en gabinete haciendo juego con el del equipo e igualmente y separada fuente de alimentación todo en muy excelente estado, sin



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.

faltante alguna. Cables de alimentación, conexión de antena RX coaxial y salida TX coaxial separadas y posibilidad de agregado de otro receptor. Fuente reacondicionada a nueva, requiere reparación en transceptor. Válvulas en perfecto funcionamiento y se entrega con rectificadoras NOS originales. Son en total 25 válvulas de un equipo, prácticamente, de colección.

Trabaja con 110volts ac y lo entrego con autotransformador de 220 a 110. sin micrófono. Plug de 1/4, para 600ohms o mayor. precio U\$S 400.-

- Receptor portátil RADIO SHACK modelo DX 392 de 520khz a 29.999khz, AM ancho y angosto, idem SSB, 87,5 Mhz a 108Mhz FM stereo y LW 150khz < 519 Khz. CON GRABADOR / REPRODUCTOR de cassette en perfecto funcionamiento. Control de tono, ganancia RF, BFO, doble paso de sintonía, dual time, receptor PLL sintetizado. Entradas por teclado independiente, 29cm x 19cm x 7cm apróx. Antena telescópica incorporada de 1,25mts de largo. Muy buen estado, solo uso y año. El grabador posee dos niveles de polarización según la cinta (entre con un cassette virgen para grabaciones.). Precio U\$S 250. Amador Iannino CX1DDO |099 126 745

VENDO (08) Medidor YAESU YS-500 DE VHF Y UHF IMPECABLE. USD 140- Ruben |CX7BBR| 099 631942 |cx7bbr@gmail.com

VENDO (08) - YAESU FT 707 en muy buen estado con mic de palma. 600 dólares.
- BAOFENG DM 1701, dmr y análogo, nuevo por no usar, 70 dólares.
- BAOFENG dual band UV 17 Pro gps handy por no usar. 60 dólares.
- Handy UNIDEN Atlantis 295 VHF marino, GMRS y FRS con accesorios. 60 dólares. |Claudio CX9RPV | 099 491511 | clembonaville@gmail.com

VENDO (07) Equipo ICOM 7300, 1500 dólares | Raul CX1APZ | 098 826 677

VENDO (06) Equipo Kenwood TRC-70 funciona en forma impecable precio 450 Dólares. Sintonzador de Antena MFJ Versa Modelo MFJ-941E Funcionando ok, su estado estético es malo muy rayado. Precio 150 Dólares envío fotos por WhatsApp. Eduardo | cxochobu@gmail.com | Cel 095 894 200

VENDO (06) HF Yaesu FT-840 - USD 650. Antenna Tuner genérico marca SGC (USA), compatible con cualquier transmisor - USD 550. | Roberto Hollich | 096 44 33 20 | robertohollich@gmail.com

VENDO (05) Set de equipos Collins: 30L1, 75S-3C, 32S-3, 312B-5 y 312B-4. Cuentan con todos los cables Collins. Total \$ 140.000. Hebert Suarez CX9AF |094 675684

VENDO (05) - ANTENA VERTICAL CUSHCRAFT R9 6, 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 80 Meters US 500 | JOSE LUIS GALIMBERTI, CX5BR | 099131961

VENDO (05) - 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 (05) Yaesu FT-847, multibanda multimodo, hf-vhf-uhf, ssb en todas las bandas, ideal satelites. Igual a nuevo, caja original, manuales en inglés y español. 1500 dólares contado o se conversa permuta por equipo no mayor a 500 dolares. David CX7FG | 094 478 687 | cx7fgg@gmail.com Paso fotos a interesados .



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



R
C
U