

**EDICIÓN
ELECTRÓNICA**



BOLETÍN CX RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XXI BOLETÍN N° 858 3 DE MAYO 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	*



Charla APRS y Globo Pichón IV

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:



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



Martes 6 de mayo charla sobre SSTV

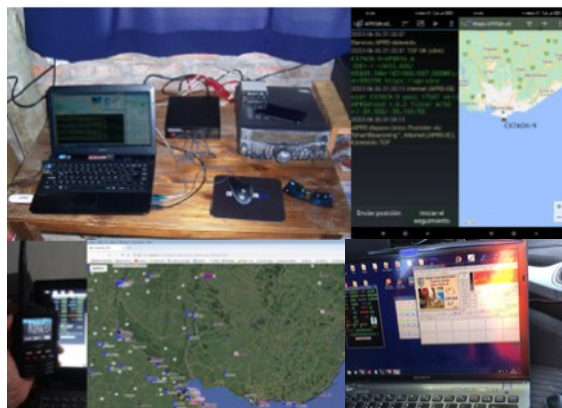
Este martes 6 de mayo a las 19:00 horas los invitamos a una charla sobre SSTV, en preparación para la recepción de imágenes del globo Pichón IV, que se lanzará a fines de mayo.

La frecuencia de transmisión del globo, tanto para APRS como para SSTV, será en VHF 144.500 kHz. Invitamos a los colegas a preparar sus estaciones de escucha.

Las estaciones que reciban tramas de APRS o alguna de las imágenes enviadas por Pichón IV recibirán un certificado de participación en el evento. La estación que reciba más tramas o imágenes SSTV será reconocida con un certificado especial.

Se invita a los asistentes a llevar sus receptores y equipos informáticos para realizar las configuraciones necesarias. Durante la charla, se realizará una transmisión práctica de SSTV.

Los esperamos en la sede del RCU !!!



Fin de Semana Internacional de los Museos

CW1MQC

Del viernes 16 al domingo 18 de mayo se llevará a cabo el **Fin de Semana Internacional de los Museos**, un evento anual organizado por el Radio Club Grupo DX Bahía Blanca.



Quinta de Federico Capurro
Monumento Histórico Nacional

Ubicación	
Pais	Uruguay
Departamento	Departamento de Canelones
Municipio	Municipio de Santa Lucía
Localidad	Ciudad de Santa Lucía
Dirección	Bvar. Federico Capurro
Coordenadas	34°27'03"S 56°22'59"O
Tipo y colecciones	
Tipo	museo
Historia y gestión	
Inauguración	1873

Desde el **Radio Club Uruguayo**, estamos gestionando nuestra participación desde la **Quinta de Capurro**, en **Santa Lucía**, Ref. **CX003** y queremos invitarlos a sumarse a esta actividad.

Será una excelente oportunidad para reencontrarnos, compartir experiencias y realizar numerosos QSO.

Los interesados en acompañarnos pueden escribir a cx1aa.rcu@gmail.com. La actividad está prevista para todo el sábado y, posiblemente, parte del domingo.

La resistencia del apagón: el día que los radioaficionados fueron los amos de España

Nota del Diario: Comercial de España.

Radioaficionados, emisoras y viejos transistores a pilas devolvieron las voces cuando solo había silencio y desconexión. El apagón demostró que la radio sigue siendo el único medio que resiste cuando todo lo demás falla.

A las 12:33 del lunes, España se apagó. No metafóricamente. **El país entero quedó sumido en un colapso eléctrico sin precedentes: sin luz, sin internet, sin cobertura móvil.** Durante horas, millones de personas permanecieron incomunicadas, **atrapadas en una especie de paréntesis tecnológico**, incapaces de acceder a información o contactar con sus seres queridos. El siglo XXI, de repente, se detuvo.



La pregunta más simple — “¿qué está pasando?”— se volvió un enigma. Y en esa incertidumbre, reapareció la radio.

Durante horas, las únicas voces que llegaban en esa “oscuridad” eran las de los locutores que seguían emitiendo desde emisoras alimentadas por generadores. En plazas, terrazas, paradas de autobús y portales, **grupos de vecinos se arremolinaban en torno a un pequeño aparato de radio a pilas.** En los bares que no podían servir café, pero sí sintonizar la FM, la gente se detenía a escuchar.

“¿Alguien tiene una radio?” fue la frase más repetida en muchas calles. Esa tecnología que muchos creían relegada a las estanterías del pasado, se convirtió en la única forma de saber qué estaba ocurriendo. Se volvió el único canal de conexión entre los ciudadanos y el exterior y la del lunes fue, en palabras de muchos, **una nueva “noche de los transistores”**, evocando aquella jornada de 1981 durante el 23-F.

David Marugán, EA4GME, especialista en seguridad y radiocomunicaciones, fue uno de los protagonistas inesperados de este apagón. Desde su casa en Madrid, se convirtió en nodo de comunicación y refugio informativo. **Tiene decenas de receptores de radio, y ese día los puso en manos de sus vecinos y conocidos**, que acudieron a su puerta. “Me llamaron al timbre, algunos casi desesperados, preguntando si sabía algo de lo que pasaba, si tenía una radio que prestarles”, explica Marugán. “Muchos no tenían ni un receptor a pilas en casa y algunos jóvenes ni siquiera sabían cómo poner en marcha los aparatos. Me decían: ‘¿Cómo se enciende esto?’, o ‘¿cómo puedo sintonizar alguna emisora? Siempre he escuchado la radio en una *app* de móvil”.

Durante el apagón, Marugán **estuvo en contacto por ondas con otros radioaficionados a través diferentes bandas, como VHF y UHF**, algunas frecuencias específicas están destinadas a emergencias. “Nos comunicamos como siempre lo hacemos: y permanecemos a la escucha en ciertos canales de emergencia. Tenemos autorización, formación técnica, equipos autónomos y además estamos obligados por ley a colaborar con las autoridades si nos lo requieren”, subraya

El suyo no fue un caso aislado. Cientos de radioaficionados en todo el país hicieron lo mismo. Sacaron sus equipos, alimentados por baterías o paneles solares portátiles, y **mantuvieron viva la comunicación**, no solo entre ellos, sino retransmitiendo información fiable para quienes se acercaban a escuchar. **Mientras las**





redes caían, ellos seguían hablando. "Después de 40 años en esto, nunca me habían dado tantas gracias como ese día", dice Marugán.

Durante años, este experto ha sido una de las voces más activas en defensa de la radiodifusión. Sus hilos en redes sociales, a veces leídos entre líneas por algunos usuarios como advertencias anticuadas y cuasi-apocalípticas, **cobraron un nuevo sentido tras el apagón.** "No soy ningún *prepper*", aclara. "Pero llevamos años ignorando una vulnerabilidad básica: la dependencia total de internet. La radio puede parecer vieja, pero es la única que sobrevive al colapso digital". Cuenta que en su caso **dispone de paneles solares portátiles y un stock importante de baterías** y de pilas para todo el equipo que posee. "Y las bandas de frecuencia que usamos pueden comunicarse a miles de kilómetros en caso de desastre o colapso"

Mientras las redes 4G y 5G colapsaban por la falta de energía eléctrica, las ondas de FM y AM seguían transmitiendo. **La radio no solo informó. También calmó y acompañó.** Las emisoras generalistas, como Onda Cero, Cadena SER, COPE o Radio Nacional, improvisaron especiales informativos desde estudios sin luz, usando generadores y baterías.



Una mujer pasea con una radio en Madrid durante el apagón que dejó a España sin red eléctrica. (Europa Press)

Pero sin duda, lo que este apagón reveló, más allá de un fallo en el sistema eléctrico, fue **nuestra dependencia absoluta de internet para informarnos y organizarnos.** "Lo más grave no es solo que no sepamos cómo funcionan las radios. Es que no sabemos vivir sin conexión digital. Y eso nos hace vulnerables", resume Marugán. **La hiperconexión digital ha creado una sociedad eficiente, pero profundamente dependiente.** El apagón fue un espejo al que no nos gusta mirarnos: nadie sabía cómo actuar sin conexión. Ni siquiera cómo sintonizar una emisora. "Vi mucha gente que no había usado una radio física en su vida", relata Marugán.



Una persona compra una radio en un establecimiento de Sevilla durante el apagón. (EFE)

Aun así, en las tiendas y centros comerciales, las radios a pilas y las baterías volaron. En todos los bazares cercanos a Atocha, cualquier tipo de transistor para comunicaciones se agotó en cuestión de media hora. **En Amazon, fueron los productos más vendidos en las horas posteriores al apagón.** Un mercado que parecía dormido, destinado a nostálgicos de las ondas, despertó. También el apagón ha provocado una avalancha inesperada en la compra de artículos de emergencia como cocinas portátiles de gas, baterías externas, linternas y pilas tradicionales. En pocas horas, estos productos **han desaparecido de las principales plataformas de comercio electrónico,** donde los pocos modelos disponibles han duplicado —e incluso triplicado— su precio habitual.

Un vistazo a los listados de productos más vendidos en estos sitios lo confirma: **las primeras posiciones están completamente dominadas por artículos de supervivencia.** Algunos usuarios en redes sociales advertían que "ya no quedan radios en Amazon" o que "las de 10€ no vuelven hasta mayo", en referencia a modelos básicos que hasta





hace unos días eran fáciles de conseguir. El valor total de ventas de **la categoría de baterías en AliExpress creció más de un 300%** en España respecto al día anterior y la mayoría de los pedidos fueron enviados desde almacenes locales. Voces del sector explican que esta subida de precios responde tanto a la brusca escalada en la demanda como a movimientos especulativos puntuales por parte de algunos vendedores.

Este fenómeno incluso ha impulsado a muchas personas a preparar, por primera vez, sus propios *kits* de emergencia domésticos. **"Me voy a montar mi mochila de emergencia, ya era hora"**, se leía en muchos comentarios tras el colapso eléctrico. Mientras tanto, en redes sociales, **decenas de usuarios agradecieron a Marugán sus consejos**, sus guías sobre radios de emergencia y su incansable labor divulgativa. "Hoy muchos se habrán acordado de David. Quizás hoy sea un día más que importante para la radio", escribió uno. Otro publicó un vídeo sintonizando desde su casa en España con una radio de apenas 15 euros. "Lo he pasado con la XHDATA D-608WB que me recomendó David hace unos meses. Además de conectar la nevera a placas solares y cocinar con gas. Pero la radio fue esencial", respondía otro.



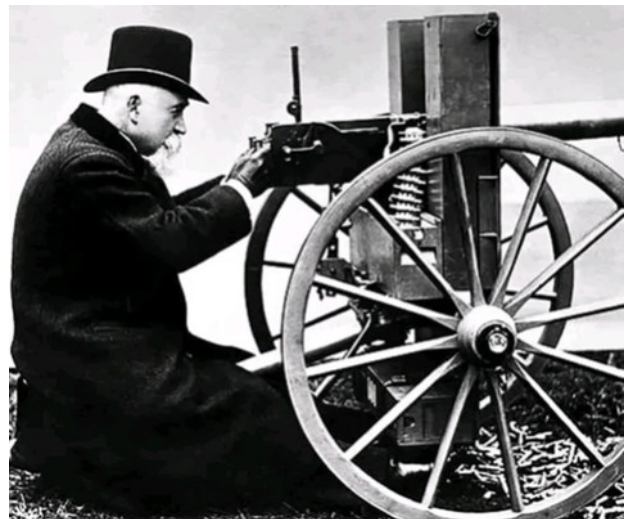
kit de supervivencia domestico.

Su capacidad de resistir ante el apagón no solo **evidenció una ventaja tecnológica**, sino también la necesidad de reconsiderarla como infraestructura crítica. **Porque el lunes que España se apagó, la radio se encendió.** Y su sonido fue más fuerte que nunca.

Info: https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2025-05-01/resistencia-apagon-radio-radioaficionados-amos-baterias_4120045/

Sir Hiram Stevens Maxim ¿fue padre de Hiram Percy Maxim?

¡Así es! Sir Hiram Stevens Maxim, conocido por inventar la ametralladora Maxim, fue el padre de Hiram Percy Maxim. Este último también fue un destacado inventor e ingeniero, conocido por sus contribuciones en el campo de la radioafición y por ser cofundador de la American Radio Relay League además de principal ideólogo para la creación de la IARU que en 2025 cumple 100 años.



Hiram Percy Maxim tuvo un impacto significativo en la radioafición moderna. Fue el fundador de la **American Radio Relay League (ARRL)** en 1914, una organización que promovió la creación de estaciones repetidoras para transmitir mensajes a mayores distancias. Esto permitió que los radioaficionados extendieran su alcance más allá de lo que una sola estación podía lograr en ese momento.

Además, Maxim defendió los derechos de los operadores de radioaficionados y fue fundamental en la apertura de tecnologías de onda corta y ultra onda corta. Su legado sigue vivo, ya que el indicativo de llamada de su estación, **W1AW**, todavía se utiliza en las bandas de radioaficionados.





El padre del famoso radioaficionado, **Sir Hiram Stevens Maxim**, fue un ingeniero eléctrico estadounidense con un coeficiente intelectual, quien se encontró enredado en una extraordinaria historia de innovación e intriga internacional.



Trabajando junto a Thomas Edison, a menudo se le atribuye a Maxim la invención de la bombilla, aunque las maniobras de Edison finalmente forzaron a Maxim a salir de los EEUU bajo un lucrativo acuerdo, Maxim recibió 20.000 U\$s al año (equivalente a 643,000 U\$s hoy), para trasladarse a Europa y nunca volver a tocar nada relacionado con la electricidad.

Pero el genio de Maxim no se detuvo ahí. Obtuvo patentes sobre una sorprendente variedad de dispositivos mecánicos, desde planchas de rizado, hasta bombas de vapor, e incluso inventó la primera ametralladora automática portátil del mundo.

Fue un invento nacido de una escalofriante, horrenda sugerencia en la Exhibición de París en 1881: crear un dispositivo que pudiera matar eficientemente en tiempo de guerra.

La ametralladora de Maxim, vendida tanto a Inglaterra como a Alemania, justo antes de la Primera Guerra Mundial, revolucionó la guerra, marcando el inicio de una era de conflicto devastador, definida por la guerra de trincheras y enormes cifras de víctimas. La historia de Maxim es un testimonio tanto de las alturas del ingenio humano como de los profundos impactos, y también de los intencionados como no deseados, de la innovación tecnológica.



¿Cómo podría haberse desarrollado la historia de manera diferente?

¡Al menos, fue una familia llena de inventores brillantes!

Esta ametralladora con silenciador Maxim se puede ver en el Museo de la Fortaleza del Cerro de Montevideo.

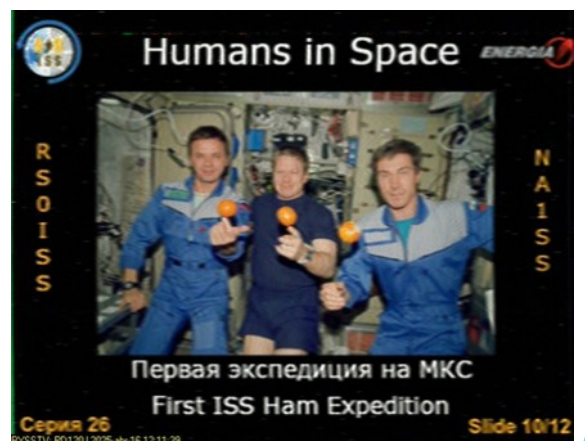
Expedición 73 – Serie ARISS 27

Un evento especial de **SSTV ARISS-Rusia** está programado para la **ISS a partir del 5 de mayo de 2025 a las 12:00 UTC.**

Se trata de una celebración que conmemora un feriado regional.

Esto afectará la disponibilidad del APRS. Monitoree 145.800 MHz para detectar posible actividad durante los pases.

<https://www.ariss.org/upcoming-sstv-events.html>





Concurso Sudamericano de Dispersión Meteórica en 144 MHz

El marco temporal de la 1ra edición 2025 del concurso se eligió para aprovechar los períodos mejorados de actividad meteórica en el continente sudamericano.

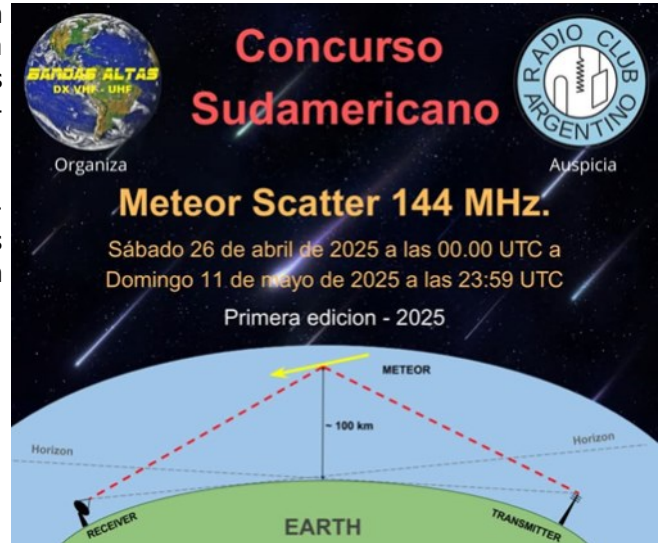
Se puede encontrar información detallada sobre las lluvias de meteoros en el sitio web de la Organización Internacional de Meteoros (OMI).

www.imo.net/resources/calendar

Del grupo "BANDAS ALTAS DX VHF - UHF" con el auspicio del "RADIO CLUB ARGENTINO - LU4AA" y la cooperación de la Organización "VHF DX BRASIL", le invita a participar en la 1ª edición del "144MHz MS SA CONEST" durante el periodo de la lluvia de meteoros de las Eta Aquaridas (ETA).

Este concurso que ya comenzó finaliza el **domingo 11 de mayo a las 23:59 UTC. Y ya hay reportes de comunicados realizados en el modo de este concurso MSK144.**

Las bases de este concurso fueron publicadas en el boletín CX 857.



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 **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



Operación en Split

Por Jonathan Constable, M5FUN.



Operar en "Split" implica transmitir en una frecuencia y escuchar en otra. En este artículo, destacaré algunas de las situaciones en las que podrían querer probarlo. Comencemos con un ejemplo en el que la mayoría de la gente podría no pensar: la repetidora local. Las bandas de VHF y superiores suelen considerarse como de "línea de visión". Por ejemplo, si hay un terreno elevado entre Uds. y el lugar con el que les gustaría contactar, es poco probable que hagan un QSO sin buenas condiciones de propagación. Sin embargo, si la estación repetidora local está ubicada en la cima de una colina con una buena línea de visión tanto para usted como para el área a la que desea llegar, puede utilizarla para que le ayude a establecer contacto. La idea es sencilla: uno transmite a la repetidora y esta "repite" el mensaje en un área más amplia, con una señal potencialmente mucho más fuerte que la que produjo originalmente.

Pero hay un problema: ¿cómo puede repetirlo al mismo tiempo que se supone que te está escuchando?

La solución implica operar en "split" (frecuencia dividida). Usted transmite en la frecuencia que escucha la repetidora, mientras que la repetidora transmite una copia de su señal en una frecuencia diferente para que la escuche una audiencia más amplia. ¡Problema resuelto!

Llevemos esta idea un paso más allá. A medida que exploran las bandas, generalmente HF, pueden encontrarse con una estación con la que aparentemente todos quieren hablar. Debido a la cantidad de estaciones que llaman, puede ser fácil que alguien pierda la noción de cuándo la rara estación pregunta por la siguiente persona que llama. Antes de que te des cuenta, todos están llamando en la misma frecuencia, a la vez y sin interrupciones, para que al final nadie pueda hacer un QSO, claro...

Al igual que en el caso de la repetidora, una solución implica que todos llamen en una frecuencia mientras que la estación de interés llama en otra. Ahora, incluso si alguien transmite accidentalmente fuera de su turno, el resto de los aficionados todavía pueden escuchar la estación de interés y saber cuándo es su oportunidad de hacer contacto. La división o diferencia entre la frecuencia de transmisión y recepción es pequeña. En CW, la estación puede escuchar hacia arriba o hacia abajo 1 o 2 kHz desde su frecuencia de transmisión, mientras que para SSB pueden escuchar hacia arriba o hacia debajo de 3 a 5 kHz. La brecha y la distancia más amplias desde la frecuencia de transmisión para SSB se deben a que el ancho de una señal SSB es mucho mayor que una señal CW. Queremos asegurarnos de que los bordes de las transmisiones de las personas que llaman no tapen la estación de interés.

Las radios modernas casi sin excepción tienen la capacidad de operar en "split". Supongamos que su radio tiene dos osciladores de frecuencia variable (VFO) llamados A y B. Sintonicen el VFO A para que puedan escuchar claramente la estación de interés.

Escuche donde dicen que está escuchando. Ahora cambie a VFO B (o sintonicen usando el dial secundario si su radio tiene uno) y sintonicen la otra frecuencia. Aquí es donde Uds. van a transmitir. Vuelva a VFO A y activen la función "Split" en su radio. Ahora, cuando transmitan, su radio cambiará a VFO B y transmitirá allí, luego volverá a cambiar a VFO A en recepción. Es una buena idea practicar esto en un lugar tranquilo antes de que necesiten usarlo en serio para saber bien cómo funciona su radio. También es una buena práctica desactivarla cuando no se necesita para no transmitir en algún lugar no deseado. Peor aún, si cambian de banda/antena, podrían tener una falta de adaptación grave.

Otra razón para operar "Split" se da cuando el lugar o las personas con las que





desea hablar no tienen acceso a la parte de la banda en que están operando. Por ejemplo, los radioaficionados japoneses pueden usar 1800 – 1845 kHz para CW, pero la asignación de CW en varios países no coincide en ese rango. Entonces, una estación japonesa puede elegir transmitir en 1805 kHz pero escuchar en 1815 kHz para contactar con ellas.

Otra forma de operación "Split" se da cuando se intenta hacer contactos mediante dispersión meteórica o rebote lunar (EME) usando modos digitales. Las estaciones transmiten en un canal de llamada, pero también dan la frecuencia en la que escucharán. Por ejemplo, al intentar contactos utilizando el modo digital FSK441 en 144 MHz, la llamada "CQ 363 M5FUN" indica que M5FUN está buscando comunicar, pero está escuchando en 144,363 MHz en lugar del canal/centro de actividad que llama (144,370 MHz). La estación que llama CQ tiene su radio configurada para transmitir en una frecuencia (el canal de llamada) y recibir en la frecuencia que dice estar escuchando.



Foto 1: 1. Botón de control e indicación de función Split activa en display. 2. Frecuencia del receptor (OFV A). 3. Frecuencia del transmisor. 4. Indicador del OFV transmisor, en este caso el B.

Para hacer contacto con ellos, transmites en .363, dando tanto indicativos como un informe.

No importa qué banda, modo o estilo de operación estén utilizando, no hay sustituto para escuchar y observar lo que hacen los demás. Hay que asegurarse de estar transmitiendo en el lugar correcto en el momento correcto. Adquirir experiencia en las bandas de HF es bastante fácil: simplemente sintonicen y escuche cómo las estaciones más demandadas (por volumen de llamadas) hacen sus contactos. También puede ser útil preguntarle a un experto de su club local.

Cuando todos llaman a la vez, puede ser difícil copiar indicativos. Esto es particularmente cierto en CW, donde muchas estaciones de potencia similar en la misma frecuencia pueden combinarse en casi un solo tono. Cuando dos estaciones transmiten exactamente en la misma frecuencia, se dice que sus señales son de "batido cero".

Para ayudar a la estación receptora a detectar su llamada, intenten correrse un poco de la frecuencia inicial para darle a su señal más espacio para que se destaque. Esta técnica realmente puede ayudar en los pile-ups donde la mayoría de las personas que llaman llegan a la frecuencia exacta informada en algún cluster de DX, porque hicieron clic en el lugar y su radio se sintonizó automáticamente.

Algunas radios tienen una función llamada algo así como "doble vigilancia". Cuando está activada, puede escuchar los VFO A y VFO B simultáneamente. Cuesta un poco acostumbrarse al principio, pero después de un tiempo comenzarán a asociar lo que están escuchando con el VFO correcto.

Poder escuchar dónde uno va a transmitir es realmente útil: 1. Puede evitar transmitir accidentalmente encima de la pobre alma que estaba teniendo un QSO en esa frecuencia y acaba de recibir propagación en su área. 2. Uno puede escuchar si es el único que hace llamadas allí o si se es parte de una multitud. Recuerden, para hacer contactos de manera eficiente, es preciso hacer que la propia señal se destaque en un lugar donde se sepa que la otra estación está escuchando.

Pueden agregarle más diversión a la operación en "Split" tratando de encontrar la última estación que logró hacer el contacto con la estación de DX. Esto implica sintonizar rápidamente las mismas frecuencias que escucha la estación rara, intentando localizar a la persona en el otro extremo. Es mucho más fácil si pueden escuchar ambos VFO a la vez, pero también pueden hacerlo alternando rápidamente entre VFOs si su radio no tiene una función de vigilancia dual.





Una vez que sepan dónde escucharon la estación rara, ya están listos para transmitirle su señal distintiva. Es interesante también determinar la modalidad en que la estación de DX escucha a quienes la llaman: ¿toma tres estaciones en la misma frecuencia y luego cambia? ¿va subiendo de frecuencia hasta determinado punto y luego empieza de nuevo desde abajo? ¿escucha siempre en el mismo lugar? Darse cuenta de la estrategia puesta en práctica por la estación rara puede darles una gran ventaja ante en enormes amontonamientos.

Si su radio tiene pantalla de cascada de espectro o si está operando un modo digital a través de una computadora, puede ser fascinante ver la progresión de los contactos en tiempo real. A veces se encontrarán con colegas operando "Split" en concursos. Se da principalmente entre estaciones de países que no comparten una asignación de banda común.

En síntesis, es fundamental conocer y familiarizarse las funcionalidades del propio transceptor para la operación en frecuencia dividida "Split", ya que se trata de una práctica habitual en las bandas de aficionados. Es una competencia indispensable para todo aquel interesado en trabajar, principalmente, estaciones en ubicaciones raras o expediciones de DX.

Les recomiendo leer detenidamente toda la información contenida en el manual de sus radios acerca de los comandos necesarios, ver algún que otro video sobre el tema en YouTube, encender el transceptor, escuchar y practicar hasta tomarle la mano.

Tomado de la Revista del RCA

Reunión de los martes

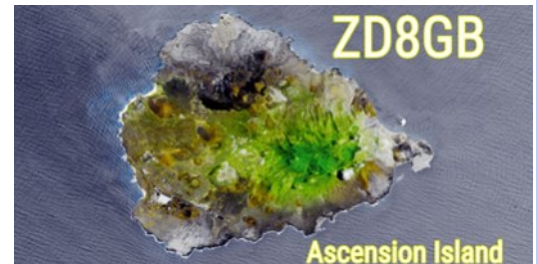


**3C2MD – Equatorial Guinea**

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.

**ZD8GB – Ascension Island**

Durante aproximadamente 2,5 días, Gerald G3WIP volverá a estar activo desde la Isla Ascensión como ZD8GB a partir del 5 de mayo. Operará principalmente en FT8 (MSHV), posiblemente algo de SSB. Tras la actividad en ZD8, Gerald permanecerá en las Islas Malvinas hasta julio, operando como VP8DPD.

**C5LT & C5R – The Gambia**

Luc, F5RAV (como C5LT), Lui, YU5R y Fabio IK8HJC (como C5R) estarán activos desde cerca de Kololi, Gambia, del 19 de abril al 2 de mayo de 2025. Operarán en las bandas de HF; CW, SSB y FT8 + SAT (principalmente RS44). QSL vía LoTW.

**ZS8W – Marion Island**

Yuris YL2GM informa a DX-WORLD que reiniciará las transmisiones en ZS8W a las 06:00Z del 4 de mayo. Además de regresar al aire, durante las próximas dos noches (hora local) también operará en 80m por primera vez.

**TO974REF – Reunion Island**

En 2025 se conmemorará el centenario de la Red de Distribuidores Franceses (REF) y de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU). Para este aniversario, Phil FR8UA y Ann FR8TZ estarán activos como TO974REF desde Reunión durante el mes de mayo.





D44TWO – Cape Verde

Harald DF2WO volverá a estar activo desde Praia, Isla Santiago, AF-005 como D44TWO en mayo de 2025. QRV en las bandas de HF + 6m; FT8 y CW.



TX9A – Austral Islands DXpedition

gran acumulación de llamadas en 50 MHz hacia Japón, incluso en SSB. Nuestro equipo espera una mejor transmisión CONDX hacia Europa e intentará distribuir la actividad en todas las bandas y modos.



HB0/DL2SBY – Liechtenstein

Celebrando este año su 50.º aniversario como radioaficionado, Kasimir DL2SBY informa a DX-World que estará activo desde Liechtenstein como HB0/DL2SBY del 11 al 18 de mayo de 2025. Operará en las bandas de HF, con especial atención a 6 m (usando una antena Yagi de 5 el). QSL vía LoTW/homecall (directo).



PJ2/PD1DRE – Curacao

Andre, PD1DRE, estará activo desde Curacao, SA-099 como PJ2/PD1DRE del 2 al 18 de mayo de 2025. QRV en 40-20-10 m; SSB, FT8/FT4. QSL vía eQSL.



AU2M – Arnala Island, AS-169

iDX India Foundation se dirige a la isla Arnala, AS-169, del 29 de mayo al 1 de junio de 2025! Esta vez, operaremos bajo el indicativo AU2M (indicativo propuesto).





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

VENDO (04) Antena Delta Loop para 10 y 11 metros con 1.2 de roe en 27455 y 1.3 de roe en 28450- precio 100 Dólares Willian Amarilla | CVC 2002 | 098 369131

COMPRO (02) Equipo de VHF Y UHF. CX1BBY
whatsApp 099660078 o dielbru@vera.com.uy .

VENDO (02) -YAESU HF/50MHz FT-710 Aess, excelente estado, como nuevo, completo con control remoto Keypad FH-2, conector adaptador salida a monitor para HDMI, mouse, cables de alimentación y micrófono originales, manual de operación. - USD 1.600.
-FNIRST 3 en 1 DSO.TC3, Osciloscopio 500kHz, generador de señales 1-100kHz y comprobador identificador de componentes electrónicos de amplio rango. Pantalla 2.4 pulgadas, cable USB para carga, puntas de prueba y otros accesorios, tamaño 80mm x 103mm x 31mm. Instrumento de mano muy versátil. - USD 180.
-Duplexer MFJ modelo MFJ-916B, común a 1.3-225 MHz y 350-540 MHz. USD 55.
Amador Iannino | CX1DDO | 099 126 745 | aianino@gmail.com

VENDO (02) - Transceiver KENWOOD Mod. TS 520, 2 válvulas 6146 nuevas USD 410 .
- Micrófono MC 60 preamplificado. USD 130.
| Pablo Viera | 098 524 150.

VENDO (02) -Amplificador 1Kw VHF 144MHz ARCO KW c/fuente COMPLETO + + Amplificador 1Kw UHF 432 Potencia nominal 820W (ambos), Comparten la misma fuente, enfriados por aire, lámparas cerámicas. Incluye secuenciador y protección de carga. PRECIO U\$1000.
-Analizador de Espectro 1MHz hasta 2GHz RF Analyzer Wiltron 6409, completo, funcionando 100%. Incluye 2 sensores
<https://testequipment.center/Products/Wiltron-6409>
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

- Rotor pesado Creator RC5A-2
http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf
PRECIO U\$1100

-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

-Amplificador 23cm (1296MHz)Enfriado por agua, muy silencioso.Valvular, con cavidad comercial, 200W PRECIO U\$450.

-ANALIZADOR DE SPECTRO CON Generador de seguimiento 35MHz DC to 6.2GHz ARINST SSA-TG R2 https://arinst.net/arinst_ssa_tg_r2.php
PRECIO U\$250

- 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.

-CUSHCRAFT 416-TB 16 elementos Cross Polarización cruzada para Satélites
http://www.pa3guo.com/cushcraft_416tb_manual.pdf PRECIO U\$150

-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

-ROTOR HAM CD45 Solo Rotor, (sin consola) excelente estado PRECIO U\$200

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

-Trasverter 23cm a 2mts (1296MHz a 144Mhz) 15W de potencia, secuenciador y control LNA externo. PRECIO U\$300

- 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|



Radio Club Uruguayo

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 (02) - 4 zócalos nuevos para válvulas 6Kd6, 6HF5, 6JS6, 6LF6 12 pines - \$U 2.200

- 4 zócalos porcelana para válvulas 811A, 572B, 300A, 2 nuevos y 2 usados - \$U 2.500

- Micrófono Icom IC-SM6 Electret Condenser, nuevo, excelente estado. Funciona con IC-725, 735, 728, 745, 706, 7000, y cable OPC-589, adaptador micrófono 8 pines a RJ-45. Made in Japan - USD 120.00

- Micrófono KENWOOD MC-43S con pulsador UP/DOWN para equipos TS-50, TS-570, TS-590, TS-870, TS950, TS990, TS-2000 - USD 70.00- Micrófono KMC-27, para equipos de VHF y UHF usado - \$U 1.200

- BALUN de Palomar Engineers Modelo PB-9De 4:1 para QRP, nuevo - USD 20.00

- CABLE coaxial KMP CELLFLEX de ½ pulgada, malla corrugada, 32 MTS con 2 conectores - USD 140.00

- CABLE coaxial WARE SYSTEMS de ½ pulgada, malla de tubo de aluminio con conectores, 49 MTS - USD 214.00

- CABLE KMP CELLFLEX ½ pulgada, malla corrugada, sin conectores, 28 MTS - USD 122.00

- TEN-TEC Modelo 1251 RF COUNTERPOISE - USD 60.00

- BOBINA rotativa de 30.0 Microhenrio, ideal para transmatch o etapa de salida de lineal. Esta bobina da sobre cilindro de porcelana - USD 80.00

- JUEGO de bobinas nuevas para armar antena Diamond W-8010 - USD 70.00

- BALUN 49:1 para antena Portable HF END FED, con toroide FT-82-43 conector hembra BNC. Excelente resonancia en 40-20-15-10 Mts. Para QRP Potencia máxima 25 Watts - USD 30.00

- SINTONIZADOR ICOM AT-120 usado, excelente estado de funcionamiento. Funciona para todos los modelos ICOM - USD 200.00

Julio CX3CC | 099 270 719 | cx3cc@vera.com.uy
 Paso fotos por WHATSAPP

VENDO (02) Acuario para 10 y 11 m con manual funcionando correctamente y bien de estética a 11 mil pesos. Nestor CX3AAE | 099 564 249

VENDO (02) Yaesu FT-DX3000 con opcionales instalados: filtro roofing XF-127CN de 300 Hz y grabadora DVS-6. Con micrófono, cable original, manual y caja. Único dueño. Se encuentra en inmejorables condiciones estéticas y de funcionamiento. - USD 2200 Carlos Martínez CX5CBA | 099 204592

VENDO (02) ICOM 751A con mic MH12 funcionando 100% a - USD 700.

Fuente Kenwood PS30 con cuidada estética y funcionamiento correcto de 20 A - USD 230. Gustavo Cuba CX3AAR | 095 930 640 | cx3aar@gmail.com Solo por Whastapp

VENDO (01) Kenwood VHF TM271A estética 100% y funcionando correctamente con las Repetidoras

uruguayas grabadas en memoria. Edgard CX1TSL 098 569 139

VENDO (01) Antena Opek 200 para VHF y UHF vertical de base poco uso USD 60
 Ruben |CX7BBR| 099 631942 | cx7bbr@gmail.com

VENDO (01) Yaesu 847, HF - VHF - UHF en excelente estado, ideal satelites, micrófono de palma y caja original, funda cubre polvo de cuerina, manuales en inglés y español - USD 1700 (se habla precio final).

- Antena direccional tres elementos Palombo 10/15/20 metros completa y en buen estado - USD 350. David CX7FG | 094 478 687 | cx7fgg@gmail.com Paso fotos a interesados

VENDO (12) VENDO KENWOOD TS 590 SG SIN USO CON FUENTE KENWOOD PS50 BUEN PRECIO- Jose CX5BR | 099 131961 | jlgalimb@vera.com.uy

VENDO (11) RECEPTOR KENWOOD R-1000 - USD 400. RECEPTOR KENWOOD R-600 - USD 350 KENWOOD DUAL BAND TM-732 - USD 350 WATTIMETRO/ROIMETRO DAIWA NS-660PA Escalas de 30, 300 y 3.000 watt - USD 450 TM -221 - USD 209 | Adhemar | 099 191 903

VENDO (11) Fuente Daiwa PS 304 II de 30 A perfecto funcionamiento y estética a solo U\$S 150. Wattimetro y SWR MFJ GrandMaster a U\$S 150. Ariel CX1DAB | 099 260 365|

VENDO (10) HF Yaesu FT-840 - USD 700 Antenna Tuner genérico marca SGC (USA), compatible con cualquier transmisor - USD 650` Roberto Hollich | 096 44 33 20 | robertohollich@gmail.com

VENDO (10) Torre de 12m (2 tramos) en buen estado \$2500 Alberto CX8AT| 099 168 863| cx8at@adinet.com.uy



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?>



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



Fácil



Rápido



Seguro



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

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



TARIFAS ESPECIALES PARA RADIOAFICIONADOS

PARA IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA RADIOAFICIONADOS

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

PARA CARGAS DE COURIER (COMPRAS PARTICULARES)

15% DE DESCUENTO de nuestra tarifa regular

Para más información visita: aerobox.com.uy

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

