



# BOLETÍN CX RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

## EDICIÓN ELECTRÓNICA

### 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	*

AÑO XXI BOLETÍN N° 877

20 DE SEPTIEMBRE DE 2025



To: **CX1QRZ**  
**CW1R**

Juan

D/M/Y: 15/08/2025 UTC: 23:05  
MODE: SSB BAND: 40 m  
RST: 59 FREQ: 7123 kHz

 Radio Club Uruguayo  
Faro de Punta del Este  
MALDONADO | URUGUAY | cx1aa.org  
ILLW UY0005 | ARLHS URU008

eQSL Faro de Punta del Este lista para descargar en [cx1aa.org](http://cx1aa.org)

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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, y para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) Web: [www.cx1aa.org](http://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



**El próximo jueves 25 de setiembre a las 19 y 30 horas, los invitamos a una charla de Adrian Korol, LU1CQM quien estará de visita por Montevideo.**

Adrián Korol es un apasionado de la radio: diexista desde 1978 y radioaficionado desde 1981. Su trayectoria lo ha llevado a convertirse en un destacado comunicador multimedia y actualmente es el director de RAE (Radiodifusión Argentina al Exterior) y coordina la emisora antártica LRA36 Radio Nacional Arcángel San Gabriel.

La aventura de Adrián con la radio comienza a fines de la década de 1970, cuando aun siendo adolescente descubrió el mundo del diexismo.

Estudio Ciencias de la Comunicación en la Universidad del Salvador y luego en la Universidad de Buenos Aires. Integró, junto a sus hermanos, el recordado grupo de humor Los Vergara, con el cual llegó a la pantalla de Videomatch, entre otros ciclos de TV. También trabajó junto a figuras legendarias de la radio argentina como Héctor Larrea y Juan Alberto Badía.

Actualmente conduce EL LOCO DE LA AZOTEA en Radio Nacional.

Es titular de la emisora POP CHASCOMUS (FM 92.5) y del canal de YouTube Chasco TV, en la ciudad de Chascomús.

Cursó Introducción a la Inteligencia Artificial en Medios de Comunicación, y la especialización en Inteligencia Artificial en el Audiovisual en el Instituto de la RTVE.

Los esperamos para una charla de diexismo jueves 25 de setiembre 19 y 30 horas.

## Mesa de examen para Radioaficionados

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 y en Radiogrupo Sur.

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

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](mailto:rcu.secretaria@gmail.com).

Presentarse el viernes del examen a partir después de las 18 horas.



## Construcción de antenas Flower Pot

Si te interesa construir una antena flower pot para VHF, vamos a realizar un taller en el club. Entre los interesados compraremos los materiales, conectores, cable, etc.

Calcule la cantidad de cable que necesita para su bajada o uso desde el balcón, etc. y una vez construida ajustaremos con instrumental la frecuencia de trabajo compartiendo una jornada entre colegas.

Si le interesa el armado de esta antena anótese en [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto: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) hasta el 30 de setiembre 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>



## Programa Maratón Sprint DX

El 18 de octubre comienza el nuevo Programa Maratón Sprint DX, que se extenderá por 10 días. Durante este período, los participantes podrán contactar con la **mayor cantidad posible de entidades DXCC y zonas CQ** en bandas de 160 a 6 metros. No se requiere inscripción previa: basta con registrar los contactos, generar un archivo ADIF y subirlo a [entry.dxmarathon.com](http://entry.dxmarathon.com).

Todos los participantes recibirán un certificado personalizado con sus logros. Además, se sortearán premios especiales entre participantes nuevos y anteriores. Los contactos realizados durante el Sprint podrán ser reclamados en la solicitud anual del Maratón DX, incluyendo los del concurso CQ WW SSB los días 25 y 26 de octubre.

La intención es repetir este programa cada año, dependiendo de la participación.

Más información y reglas completas en [www.dxmarathon.com](http://www.dxmarathon.com), sección "Reglas".

¡No te lo pierdas!





Perdiéndole el miedo a las placas programables



Para que no pierda el tiempo, si ya está familiarizado con la programación de cualquier microcontrolador o placa programable, como Arduino por ejemplo, salte al siguiente artículo. En cambio, si nunca programó uno y quiere experimentar con algo nuevo de forma sencilla, dedique 5 minutos y siga leyendo.

### INTRODUCCIÓN

La idea de este artículo es incentivar el uso de placas programables a los aficionados que no tienen experiencia en programación, y particularmente a los que nunca se les pasó por la cabeza usarlos debido a la supuesta dificultad para programarlos.

Las placas programables de bajo costo nos acompañan desde hace muchos años, pero la proliferación de nuevos fabricantes, nuevos modelos y nuevas variantes crece de forma exponencial, al mismo tiempo, las prestaciones aumentan cada día mientras que el costo disminuye.

Podemos encontrar hoy placas por 300 pesos en nuestro mercado y más baratas aun si las compramos en China. Pero... ¿dónde está la limitación? Hay que saber programarlas.

### ¿PARA QUE ME SIRVE UNA PLACA PROGRAMABLE?

Los usos que un radioaficionado le puede dar a un microcontrolador son muy amplios, desde un control para switch de antenas, pasando por una baliza o un tracker APRS, hasta un controlador para manejar una estación remota, por nombrar algunos ejemplos.

### MENOS PERILLAS

La aparición de la placa ESP32, seguida por Raspberry PICO W, permitieron programar una interfaz WEB que se aloja en su memoria. Al tener WIFI, se le asigna una dirección IP para que podamos entrar con cualquier navegador. De esta manera podemos interactuar con el microcontrolador, ver información del estado de sus entradas y salidas, utilizar botones, escribir comandos, etc.

Una de las grandes ventajas de la interfaz WEB es que evitamos usar muchos componentes externos como botones, conmutadores, potenciómetros, displays, etc. Todo se controla desde un navegador que puede ser el de una computadora o celular.

### INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO AYUDA INICIAL

Sabido es que el uso de placas programables está muy extendido y la comunidad que comparte sus creaciones es enorme, por ende hay mucho código publicado para muchos "aparatos", lo único que tenemos que hacer es cargarlo y usarlo. Pero a veces nos enfrentamos con necesidades particulares y nos cuesta encontrar un código que





se adapte a lo que necesitamos. En este punto tenemos dos opciones; nos quedamos con las ganas y no hacemos nada o intentamos programar y de paso aprendemos algo nuevo.

Si queremos comenzar a experimentar, podemos ayudarnos con herramientas de inteligencia artificial para dar los primeros pasos y perder el miedo. Para empezar, debemos elegir un chat de IA (como Claude, por ejemplo) y explicar en detalle lo que necesitamos para que el código que nos genere sea lo más cercano a lo esperado. Veamos un ejemplo:

Si tenemos una placa ESP32 y queremos construir un conmutador de antenas, esto es lo que le indicaríamos a la IA:

*Necesito un código en micropython para una ESP32. Se deben controlar 4 relés para un switch de antenas. Solo un relé se activará a la vez. Generar una interfaz WEB con 4 botones con las etiquetas "10 metros", "15 metros", "20 metros", "40 metros", deben ser rojos cuando están inactivos y verde cuando están activos.*

*Comentar la funcionalidad de cada línea de código. Mostrar una previsualización de la interfaz web, debe tener como título "RADIO CLUB URUGUAYO – CONMUTADOR DE ANTENAS".*

Esto es lo mínimo que la IA debe saber para ayudarnos, a continuación nos devuelve un código que debemos copiar, pegar en la aplicación que usamos para programar, y por último cargamos el código en la placa. Podemos probar el funcionamiento con LEDs de colores conectados a los pines de salida de la placa para simular la activación de los relés. Si funciona, enchufamos el soldador y hacemos lo que sabemos hacer.

Tal como lo pedimos, el código está explicado para que podamos comprender que es lo que hace y podamos modificarlo si es necesario. No tenga miedo en modificar el código, no hay nada para romper (por ahora) si algo no quedó como debería...

Parte del código que nos devuelve la IA:

```
import machine
import network
import socket
import time

# --- Configuración de la red Wi-Fi ---
# Reemplaza 'nombre_de_red' y 'contraseña_de_red' con los datos de tu red Wi-Fi
ssid = 'nombre_de_red'
password = 'contraseña_de_red'

# --- Configuración de los relés (pines GPIO) ---
# Se define a qué pin GPIO está conectado cada relé.
# Estos pines deben coincidir con la configuración de tu ESP32.
relay_10m_pin = machine.Pin(12, machine.Pin.OUT) # Relé para la antena de 10 metro:
relay_15m_pin = machine.Pin(13, machine.Pin.OUT) # Relé para la antena de 15 metro:
relay_20m_pin = machine.Pin(14, machine.Pin.OUT) # Relé para la antena de 20 metro:
relay_40m_pin = machine.Pin(15, machine.Pin.OUT) # Relé para la antena de 40 metro:

# Se crea una lista con los pines para facilitar el control de los relés.
relays = [relay_10m_pin, relay_15m_pin, relay_20m_pin, relay_40m_pin]

def connect_to_wifi():
    """
    Función para conectar la ESP32 a la red Wi-Fi.
    """
    wlan = network.WLAN(network.STA_IF) # Se crea una instancia para el modo estac:
    wlan.active(True) # Se activa la interfaz.
    wlan.connect(ssid, password) # Se inicia la conexión a la red.
    print('Conectando a la red WiFi...')
```





Interfaz web generada para el conmutador de antenas:



Si tenemos una placa ESP32 y queremos construir un conmutador de antenas, esto es lo que le indicaríamos a la IA:

Es importante aclarar que al igual que cualquier búsqueda que hacemos en internet, el código puede contener errores, a veces sencillos de resolver modificando el código nosotros mismos si ya estamos familiarizados, o volviendo a sugerir a la IA que haga algún cambio.

### ALGUNAS SUGERENCIAS Y LINKS UTILES

Si piensa usar Arduino, descargue ARDUINO IDE para programarlo:  
<https://www.arduino.cc/en/software/>

Si piensa usar ESP32 o RASPBERRY PICO 2 W recomiendo usar THONNY como programador:  
<https://thonny.org/>

Como IA podemos usar CLAUDE, puede haber mejores pero es la que probé junto con otras más conocidas y me ha dado el mejor resultado.  
<https://claude.ai/new>

En youtube encontrará miles de videos que pueden ayudarnos en los primeros pasos. Un canal que puede ser útil es [www.youtube.com/@ComputadorasySensores](http://www.youtube.com/@ComputadorasySensores)

Si puede invertir alrededor de 500 pesos, compre una placa ESP32 o Raspberry PICO 2 W si desea una interfaz WEB o una placa Arduino UNO, más un juego de cables de conexión tipo "jumper" para dar el paso inicial a un mundo muy divertido.

Háganos saber si tiene interés en participar de un taller en el club para sacarse dudas y hacer sus primeras experiencias.

Quedo a disposición para aprender juntos.

73, de Carlos CX5CBA

## SSTV desde ISS

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

Habrá 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.

**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.





El **jueves 25 de setiembre** llega el GUCW QRP PARTY, un encuentro mensual para los amantes de la baja potencia y el código Morse.

Objetivos:

- Reunir operadores QRP
- Promover el ahorro energético y el uso de tecnologías alternativas

La **participación es abierta** se desarrolla el **último jueves de cada mes**, en **cw potencia max 5 watts**, desde **03:00 UTC del jueves hasta las 03:00 UTC del viernes**.



## CQ WW RTTY Contest

El próximo fin de semana **27 y 28 de septiembre** se realiza el CQWW RTTY Contest. Comienza a las **00:00:00 UTC del sábado** y **finaliza a las 23:59:59 UTC del domingo**, un total de 48 horas.

El **OBJETIVO**: Que los radioaficionados de todo el mundo se pongan en contacto con tantos otros radioaficionados en tantas zonas CQ, países y QTH W/VE como sea posible.

Solo cinco bandas: 3,5, 7, 14, 21 y 28 MHz. Se recomienda encarecidamente el cumplimiento de los planes de bandas establecidos.

El **INTERCAMBIO DEL CONCURSO**: Informe RST más el número de zona CQ de la ubicación de la estación (p. ej., 599 05). Las estaciones de los EE. UU. continentales y Canadá también envían QTH (p. ej., 599 05 MA).

Diferencias en las reglas del concurso CQWW SSB/CW

Se **utiliza la misma redacción para las reglas de RTTY y CW/SSB**, donde la intención es la misma. Sin embargo, existen algunas **diferencias clave para RTTY**:

-No se permite la operación a 1.8 MHz.

-Multi-Single: 8 cambios de banda por hora de reloj, en lugar de la regla de 10 minutos.

-Puntos de contacto: Los contactos de diferentes países dentro de cualquier continente (no solo Norteamérica) obtienen 2 puntos.

- Los contactos del mismo país obtienen 1 punto.

-Tercer multiplicador para QSO con estaciones de EE. UU./Venezuela

El resto de las reglas en: [cqwwrtty.com](http://cqwwrtty.com)





## OceaniaDXcontest



Countdown to 11th Oct 2025 CW Contest

33	06	20	44
Days	Hours	Min	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 4 y 5 de octubre en **SSB** y el segundo fin de semana para 13 y 14 de octubre en **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](https://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 **BROU CAJA DE AHORROS** en pesos N° 001571200-00002.

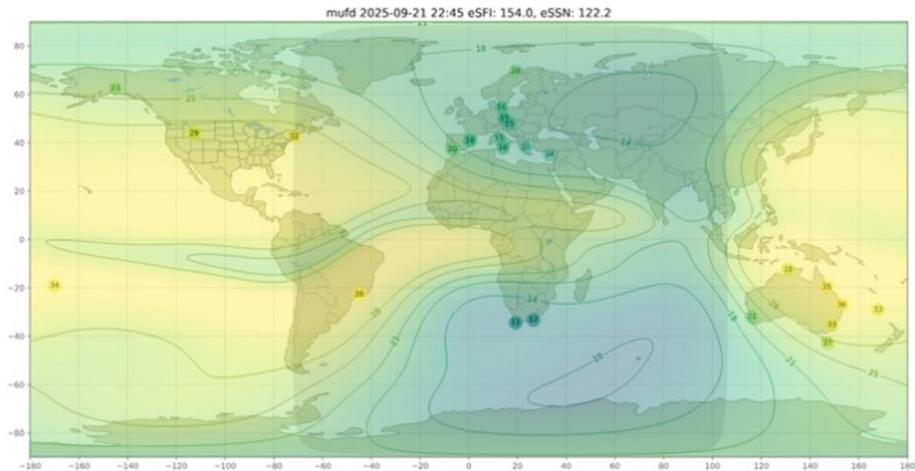
Si realiza un depósito por Abitab, RedPagos cuenta **BROU CA 198-0357638** envíe un aviso o comprobante para estar informados ya que no figura el nombre del depositante en el estado de cuenta.

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





## La Máxima Frecuencia Utilizable (MUF)



La MUF (Maximum Usable Frequency) es un valor fundamental en la propagación de radio en altas frecuencias (HF). Indica la frecuencia más alta a la que una señal de radio puede refractarse en la ionosfera y regresar a la Tierra para una distancia determinada.

### Funcionamiento de la MUF

La ionosfera contiene capas cargadas de partículas, principalmente las capas D, E, F1 y F2, que refractan las ondas de radio. Dependiendo de factores como la hora del día, estación del año, ubicación geográfica y el ciclo solar, la densidad de estas capas varía, afectando la propagación de las señales.

- Si se transmite por debajo de la MUF, la señal puede regresar a la Tierra, pero con mayor atenuación.
- Si se transmite justo en la MUF, se obtiene el mejor alcance posible.
- Si se transmite por encima de la MUF, la señal atraviesa la ionosfera y se pierde en el espacio.

### Relación con la FOT (Frecuencia Óptima de Trabajo)

La FOT es aproximadamente el 85% de la MUF y se utiliza como referencia para elegir la frecuencia más confiable para las comunicaciones.

$$FOT = 0.85 \times MUF$$

### Ejemplo práctico

Si la MUF entre Uruguay y España es de 21 MHz:

- A 28 MHz (banda de 10 metros): la señal atraviesa la ionosfera y se pierde.
- A 21 MHz (banda de 15 metros): la señal rebota, pero puede ser inestable.
- A 18 MHz (banda de 17 metros): señal estable y confiable para el contacto.

### Importancia para radioaficionados

Conocer la MUF ayuda a los operadores a elegir la banda y frecuencia más adecuada para lograr comunicaciones a larga distancia. Esto es especialmente útil en concursos y expediciones DX.

### Herramientas para monitorear la MUF

- Se pueden ver Mapas en tiempo real como: <https://prop.kc2g.com/>
- o en Software de predicción como [VOACAP](#).

International Beacon Project, los [Beacons internacionales como el NCDXF/IARU](#).





En **SSB** para los días de **11 y 12 de octubre** de **12.00 a 11.59 UTC**.  
La duración del concurso es de 24 horas.

El concurso está organizado como una fiesta QSO pero en realidad es mucho más que eso. Los amigos de LA, OH, OZ, SM y TF están todos armados y luchando por la posición de su país, pero también por demostrar sus propias habilidades en la radio. No se trata sólo de una lucha en el espectro radioeléctrico, sino también de una lucha contra la madre naturaleza: la Aurora (aurora boreal) a veces se cierne sobre la región. La aurora boreal parece hermosa y misteriosa, pero hace que nuestro amado espectro de radio suene como un gran silbido de ruido blanco de RF. <https://en.wikipedia.org/wiki/Aurora>

El concurso SAC de 2024 fue diferente, ya que se han pulido las reglas y procedimientos de verificación de registros que ahora son similares a los mejores concursos, como CQWW. .

¡Pero necesitamos su participación! ¡Ven y únete a la diversión de los hermanos del Norte! ¡Será un concurso para recordar! Además de la participación de la UE con toda su fuerza, predecimos que muchos DX estarán presentes en el concurso. Así que simplemente láncese, diviértase y manténgase activo durante su ventana de propagación hacia el Extremo Norte.

Recuerde que el Círculo Polar Ártico atraviesa todos estos países del Norte: LA, OH, SM y TF. Estas tierras están en la misma latitud que Anchorage, Alaska, y todas luchan constantemente con el hielo y la nieve. ¡Están ansiosos por trabajar contigo durante los dos grandes fines de semana de SAC (CW y SSB)!

### Prefijos escandinavos

**Svalbard e Isla del Oso:** JW

**Jan Mayen:** JX

**Noruega:** LA - LB - LC - LG - LI - LJ - LN

**Finlandia:** OF - OG - OH - OI

**Islas Åland:** OFØ - OGØ - OHØ

**Market Reef:** OJØ

**Groenlandia:** OX - XP

**Islas Feroe:** OW - OY

**Dinamarca:** 5P - 5Q - OU - OV - OZ

**Suecia:** 7S - 8S - SA - SB - SC - SD - SE - SF - SG - SH - SI - SJ - SK - SL - SM

**Islandia:** TF

### Intercambios

El intercambio de concurso consiste en RS(T) más una secuencia de números de serie que comienza con 001 (por ejemplo, 59(9) 001). Los QSO posteriores a 999 se numeran 1000, 1001, etc.

### Frecuencias a utilizar

CW: 3510-3560, 7000-7040, 14000-14060, 21000-21070, 28000-28070 kHz

SSB: 3600-3650, 3700-3800, 7060-7100, 7130-7200, 14125-14300, 21151-21450, 28320-29000 kHz.

De acuerdo con el plan de banda de HF de la Región 1 de la IARU.

Enlace a las reglas: <https://www.sactest.net/blog/scandinavian-activity-contest-2025-rules/>





## OPERATIVO RADIAL VHF "CRUZANDO EL CHARCO" Edición Septiembre de 2025



Fecha: **Domingo 28 de Septiembre de 2025**

Horario: **10 a 24 hs UTC** o sea desde las 07 de la mañana a las 21 hora local.

### Balizas / Beacons:

En momentos que no pueda estar frente a su estación es bienvenido a dejar funcionando una baliza en **JT65A + CW**, con su señal distintiva y Grid Locator de 6 caracteres, **entre 1 a 2 KHz de OFV por encima** de la frecuencia anunciada, para que se pueda decodificar tanto por computadora como copiando el indicativo en **CW**.

### Frecuencias y modos sugeridos para JT65A / FT8 y CW/SSB:

**6m** JT65A (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 50.276

**6m** FT8 (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 50.313

**6m** CW / SSB en todo momento: 50.110 y QSY: 50.120

**6m** AM en todo momento: 50.400

**6m** FM en todo momento: 50.500

**2m** JT65A (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 144.176

**2m** FT8 (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar): 144.150

**2m** CW y SSB, Ambas en la misma frecuencia: 144.300

**2m** FM en todo momento: 144.550

**1,25m** SSB en todo momento: 222.110

Anuncie su operación por el foro de Yahoo "VHF-DX-SUR"

<https://espanol.groups.yahoo.com/neo/groups/vhf-dx-sur/info>

O por el grupo de Whatsapp "VHFSUR", para integrarse a este grupo, enviar email a: [garaymario@hotmail.com](mailto:garaymario@hotmail.com) con nombre, indicativo y número de teléfono celular, tal como se marcaría desde el exterior.

Quienes quieran probar qsos en frecuencias más elevadas, pueden solicitar encuentro durante la duración del evento a través de "VHFSUR" en Whatsapp. Las respuestas son inmediatas.

Info: [http://lu4aao.org/actividades\\_programadas.htm](http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm)

Documentos relacionados a la actividad: <https://docs.google.com/document/d/1I4VgaIMwOaVIFYxcmTRWAWr-VqUUrwwq9N2AW0Re-F8/edit>

# Dxpediciones



## 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



## E440M – Palestine

El domingo 21/9 desmontamos las antenas y el equipo, y los preparamos para transportarlos de regreso a casa. Solo quedan tres antenas simples de cable en el techo del hotel, y dos radios seguirán transmitiendo hasta mañana por la mañana. Esta es nuestra última noche en Belén.



## 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.



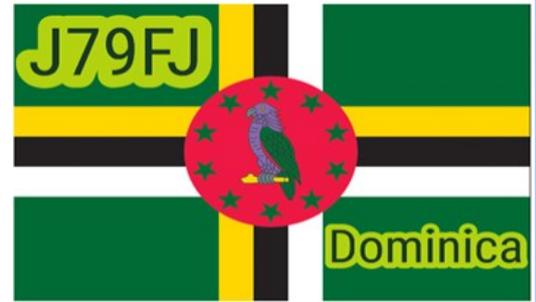
Referencia: <https://dx-world.net/>

# 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)



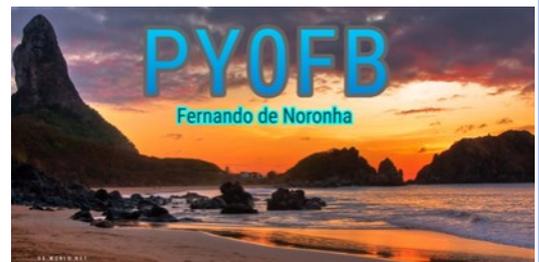
## 5R8TT & 5R8XX – Madagascar

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.



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



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](mailto: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](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 parábola 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](mailto: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. Sintonizador de Antena MFJ Versa Modelo MFJ-941E Funcionando ok, su estado estético es malo muy rayado. Precio 150 Dólares enví fotos por WhatsApp. Eduardo | [cxochobu@gmail.com](mailto: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: [https://www.youtube.com/@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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

Boletin del Radio Club Uruguayo



R  
C  
U