



BOLETÍN CX RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

EDICIÓN
ELECTRÓNICA

AÑO XXI BOLETÍN N° 875 6 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

Ya está disponible para descargar la tarjeta QSL correspondiente a la activación de CX1AA con motivo del Día del Radioaficionado y el 92º aniversario del RCU, realizada desde el Parque de la Piedra Alta (POTA-046), en Florida.

La tarjeta puede descargarse directamente desde nuestro sitio web, cx1aa.org, accediendo a la sección "[Descargue su QSL](#)".

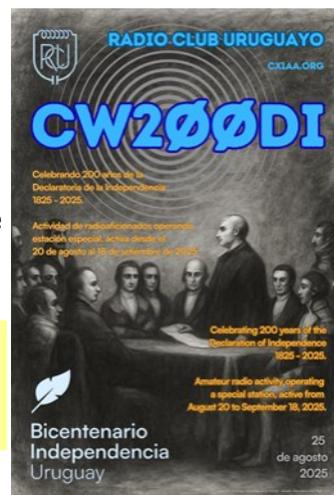
Bicentenario Declaratoria Independencia CW200DI

Recordamos además que continúa activa la estación especial CW200DI, en el marco de los festejos por el bicentenario de la Declaratoria de la Independencia.

Para quienes aún no han logrado establecer contacto, la activación se extenderá hasta el 18 de septiembre. Hasta el momento, ya se han concretado más de 3000 contactos. Así que esperamos contactarlos.

Se estará operando en distintas bandas y modos, así que ino bajen la guardia y mantengan los receptores atentos!

Para quienes aún no han logrado contactar con la estación especial **CW200DI**, les comentamos que **seguirá activa hasta el 18 de setiembre.**



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

Estas instancias están especialmente 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 septiembre 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 !!!





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.





Cuando alguien te dice que el flujo está en 200 y el K es 3, ¿sabes de qué están hablando? ¡Lo sabrás después de leer este artículo!

Una de las habilidades clave para cualquier operador de DX en HF es saber cómo juzgar cómo pueden ser las condiciones de las bandas. Las condiciones pueden ser excelentes un día con muchas estaciones audibles de todo el mundo, pero unos días después puede suceder que solo se oigan unas pocas estaciones. Para poder hacerse una idea de las condiciones, se utilizan tres índices principales: el flujo solar, y los índices Ap y Kp. Tener un buen conocimiento de lo que representan estos números y lo que significan es una ventaja incluso para el operador con la estación más equipada.

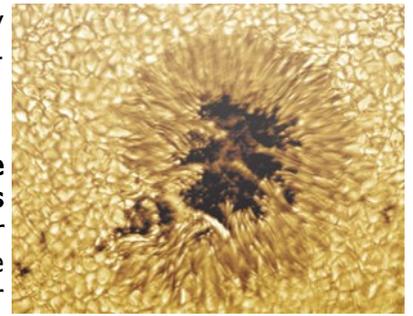


Imagen ultra cercana de una mancha solar tomada por el telescopio NSO Sacramento Peak Vacuum Tower.

Sinopsis

La ionosfera puede visualizarse como un conjunto de capas. De hecho, hay ionización en toda la ionosfera; las capas son en realidad picos en los niveles de ionización, como podemos ver en la Figura 1.

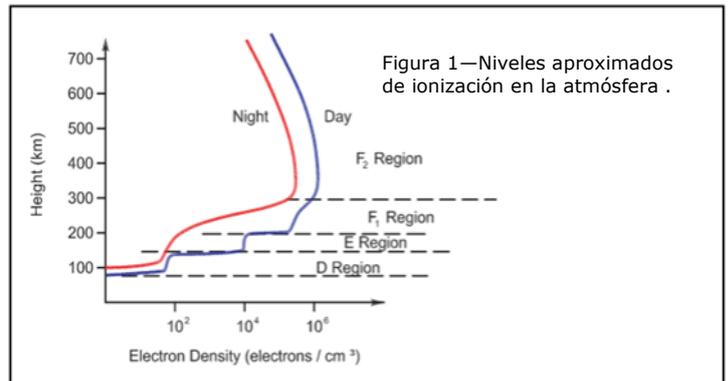
La ionosfera afecta las ondas de radio porque, según el nivel de ionización, las señales se refractan, es decir, se desvían de viajar en línea recta. A menudo, el nivel de ionización es lo suficientemente alto como para devolver las señales a la Tierra.

Las condiciones varían continuamente en las bandas de HF como resultado de los niveles cambiantes de ionización en la ionosfera.

La radiación proveniente principalmente del Sol llega a la ionosfera superior, causando que las moléculas se ionicen, creando iones positivos y electrones libres. Existe un estado de "equilibrio dinámico". Los electrones libres que afectan las ondas de radio se recombinan con los iones positivos para reformar las moléculas. Cuando los niveles de ionización son más altos (cuando hay más electrones libres), la ionosfera es más capaz de doblar las señales de radio hacia la Tierra. Además, los altos niveles de ionización significan frecuencias máximas utilizables más altas y mejores condiciones en HF.

El nivel de ionización en un punto dado sobre la Tierra depende de varios factores, incluyendo la hora del día, la estación del año y, lo más importante de todo, el ciclo de manchas solares. Se ha encontrado que el nivel de radiación del Sol aumenta a medida que aumenta el número de manchas solares. En consecuencia, el nivel de radiación recibido del Sol alcanza su punto máximo alrededor del máximo del ciclo de manchas solares. De hecho, es el área brillante justo alrededor de la mancha solar, llamada "plage", la que emite la mayor parte de la radiación extra.

Sin embargo, no todo son buenas noticias. En el pico de las manchas solares, el nivel de actividad geomagnética también aumenta. Esto sucede cuando el Sol emite grandes cantidades de partículas. Normalmente hay un flujo constante de estas partículas, pero en momentos como cuando ocurren las erupciones solares, el nivel de estas emisiones aumenta considerablemente. Cuando llegan al campo magnético de la Tierra, lo perturban, creando una tormenta magnética que puede detectarse en puntos de todo el mundo. Otro efecto es que la propia ionosfera puede ser perturbada, dando lugar a una tormenta ionosférica. Esto degradará las comunicaciones en HF y, cuando la situación es especialmente mala, puede llevar a un apagón total de HF.

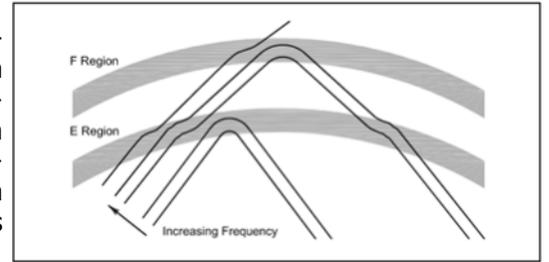




Para obtener un resumen más detallado sobre la propagación de radio, puedes ir a la web y visitar www.radio-electronics.com/info/propagation/radio_prop_list.html, o simplemente visitar www.radio-electronics.com y navegar desde allí.

Flujo Solar

Una medida conocida como flujo solar se utiliza como indicador básico de la actividad solar, y para determinar el nivel de radiación recibido del Sol. El flujo solar se mide en unidades de flujo solar (SFU) y es la cantidad de ruido de radio o flujo que se emite a una frecuencia de 2800 MHz (10.7 cm). El Observatorio de Radio Penticton en Columbia Británica, Canadá, informa esta medida diariamente. El flujo solar está estrechamente relacionado con la cantidad de ionización y, por lo tanto, con la concentración de electrones en la región F2. Como resultado, da una muy buena indicación de las condiciones para la comunicación a larga distancia.



La cifra del flujo solar puede variar desde tan bajo como 50 hasta tan alto como 300. Los valores bajos indican que la frecuencia máxima utilizable será baja y las condiciones generales no serán muy buenas, especialmente en las bandas más altas de HF. Por el contrario, los valores altos generalmente indican que hay suficiente ionización para soportar la comunicación a larga distancia en frecuencias más altas de lo normal. Sin embargo, recuerda que se necesitan algunos días con valores altos para que las condiciones mejoren. Normalmente, los valores superiores a 200 se miden durante el pico del ciclo de manchas solares, con valores altos de hasta 300 que se experimentan durante períodos más cortos.

Actividad Geomagnética

Existen dos índices que se utilizan para determinar el nivel de actividad geomagnética: el índice A y el índice K. Estos dan indicaciones de la severidad de las fluctuaciones magnéticas y, por lo tanto, de la perturbación en la ionosfera.

Tabla 1
Relación general entre los valores A y K.

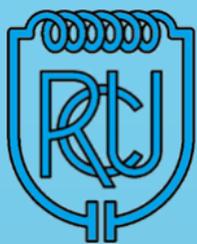
A	K	Comentarios
0	0	Tranquilo
2	1	Tranquilo
3	1	Tranquilo
4	1	Tranquilo a inestable
7	2	Inestable
15	3	Activo
27	4	Activo
48	5	Tormenta leve
80	6	Tormenta fuerte
132	7	Tormenta severa
208	8	Tormenta muy fuerte
400	9	Tormenta muy fuerte

El primero de los dos índices utilizados para medir la actividad geomagnética es el índice K. Cada observatorio magnético calibra su magnetómetro para que su índice K describa el mismo nivel de perturbación magnética, sin importar si el observatorio está ubicado en las regiones aurorales o en el ecuador terrestre. A intervalos de tres horas comenzando a las 00:00 UTC de cada día, se determinan las desviaciones máximas respecto a la curva de día tranquilo en un observatorio determinado y se selecciona el valor más alto. Este valor se manipula matemáticamente y se calcula el índice K para esa ubicación.

El índice K es un número "cuasi logarítmico" y, como tal, no puede promediarse para obtener una visión a largo plazo del estado del campo magnético de la Tierra. Por lo tanto, nació el índice A, un promedio diario. En cada incremento de 3 horas, el índice K en un observatorio se convierte a un índice "a" equivalente usando la Tabla 1, y los 8 valores del índice "a" se promedian para producir el índice A de ese día. Puede variar hasta valores alrededor de 100. Durante tormentas geomagnéticas muy severas, puede alcanzar valores de hasta 200 y, en ocasiones muy raras, más.

El valor del índice A varía de un observatorio a otro, ya que las perturbaciones magnéticas pueden ser locales. Para solucionar esto, los índices se promedian a nivel mundial para proporcionar el índice Ap, el valor planetario. De manera similar, el índice Kp es el promedio planetario de todos los índices K en los observatorios alrededor del mundo. Los valores entre 0 y 1 representan condiciones magnéticas tranquilas y esto indicaría buenas condiciones en las bandas de HF, sujeto a un nivel suficiente de flujo solar. Los valores entre 2 y 4 indican condiciones magnéticas inestables o incluso activas, y probablemente se reflejarán en una degradación de las





condiciones de HF. Subiendo en la escala, 5 representa una tormenta menor, 6 una tormenta más grande y de 7 a 9 representa una tormenta muy importante que resultará en un apagón de las comunicaciones en HF.

Aunque las tormentas geomagnéticas y las tormentas ionosféricas están interrelacionadas, vale la pena señalar que son diferentes. Una tormenta geomagnética es una perturbación del campo magnético de la Tierra y una tormenta ionosférica es una perturbación de la ionosfera.

Interpretación de las cifras

La forma más fácil de usar estas cifras es ingresarlas en un programa de predicción de propagación. Esto proporcionará la predicción más precisa de lo que podría estar sucediendo. Estos programas tendrán en cuenta factores como las rutas de señal, porque algunas cruzan los polos y serán mucho más afectadas por tormentas que aquellas que cruzan el ecuador.

Si no tienes software de propagación, aún es posible obtener una buena visión de lo que significan las cifras, simplemente evaluándolas mentalmente. Obviamente, los niveles altos de flujo solar son una buena señal. Generalmente, cuanto más alto es el flujo, mejores serán las condiciones para las frecuencias más altas de HF e incluso para los 6 metros. Sin embargo, los niveles deben mantenerse durante algunos días. De esta manera, el nivel general de ionización en la capa F2 aumentará. Normalmente, los valores de 150 o más asegurarán buenas condiciones en las bandas de HF, aunque los niveles de 200 o más garantizarán que estén en su punto máximo. De esta manera, las frecuencias máximas utilizables aumentarán, proporcionando buenas condiciones.

El nivel de actividad geomagnética tiene un efecto negativo, deprimiendo las frecuencias máximas utilizables. Cuanto mayor sea el nivel de actividad, reflejado en los índices Ap y Kp más altos, mayor será la depresión de los MUF. La cantidad real de depresión dependerá no solo de la severidad de la tormenta, sino también de su duración.

Glosario de Términos del Índice Solar

Índice AP: Medida del nivel general de actividad geomagnética en el globo para un día determinado. Una "amplitud equivalente" media de la actividad magnética, cada 3 horas, basada en datos del índice K de 11 observatorios magnéticos del hemisferio norte y 2 del hemisferio sur, entre las latitudes geomagnéticas de 46 y 63 grados.

Índice AP: Índice diario determinado a partir de ocho valores del índice AP.

Actividad geomagnética: Variaciones naturales del campo geomagnético, clasificadas en niveles de calma, inestabilidad, actividad y tormenta geomagnética.

Tormenta geomagnética: Perturbación global del campo magnético terrestre, distinta de las variaciones diurnas regulares. Una tormenta ocurre cuando $Ap > 29$, una tormenta menor cuando $29 < Ap < 50$, una tormenta mayor cuando $50 \leq Ap < 100$ y una tormenta severa cuando $Ap \geq 100$.

Índice K: Un índice local cuasi logarítmico del rango de 3 horas en la actividad magnética en relación con una curva de día tranquilo asumida para un solo sitio de observatorio geomagnético. Introducido por primera vez por J. Bartels en 1938, consiste en un solo dígito del 0 al 9 para cada intervalo de 3 horas del día del tiempo universal (TU).

Índice Kp: El índice planetario de rango de 3 horas Kp es el índice K estandarizado medio de 13 observatorios geomagnéticos entre 44 y 60 grados de latitud geomagnética norte o sur. La escala es de 0 a 9 expresada en tercios de una unidad; Por ejemplo, 5- es $4\frac{1}{2}/3$, 5 es 5 y 5+ es $5\frac{1}{2}/3$. Este índice planetario está diseñado para medir la radiación de partículas solares mediante sus efectos magnéticos. El índice ap (rango equivalente) trihorario se deriva del índice Kp.

Nota: Kp, Ap y otros índices pueden descargarse por FTP en ftp.ngdc.noaa.gov/STP/GEOMAGNETIC_DATA/INDICES/KP_AP/. Los índices también pueden descargarse de www.sec.noaa.gov/Data/alldata.html.

De "A Glossary of Space Weather Terms" (www.irfl.lu.se/HeliosHome/spacew9.html) y del sitio web del Centro Nacional de Datos Geofísicos (www.ngdc.noaa.gov/stp/GEOMAG/kp_ap.html).

Resumen

Como regla general, verifica los niveles de flujo solar y el índice K. Estas cifras se pueden encontrar en varios lugares, incluyendo en Internet en sitios como www.eham.net, www.grz.com, DX Summit en <http://www.dxsummit.fi> y en las actualizaciones solares de K7VVV que se publican regularmente en ARRL.

Fuente: Revista de la ARRL por Ian Poole, G3YWX.

<https://www.arrl.org/files/file/Technology/tis/info/pdf/0209038.pdf>



Atención radioaficionados de Sudamérica y Centroamérica:



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 **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***

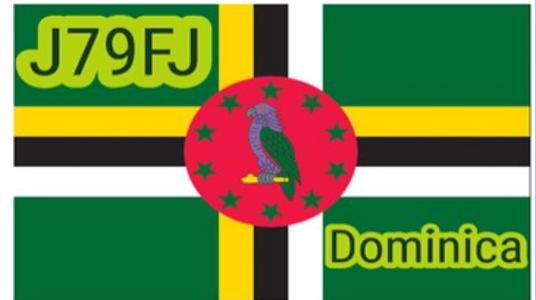
Haru JA1XGI (tras su expedición TX7XG) planea una nueva actividad, esta vez como TX9XG, desde el atolón Ahe, OC-131 (Islas Rey Jorge, Polinesia Francesa) del 30 de noviembre al 6 de diciembre de 2025. Cuadrícula: BH65. QRV en bandas HF + SAT.





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)



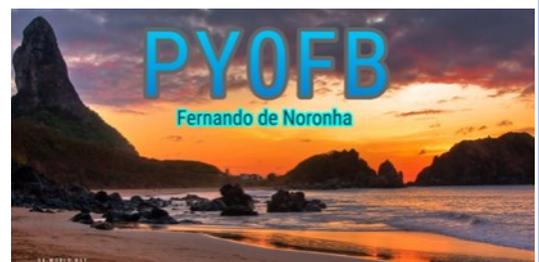
5R8TT & 5R8XX – Madagascar

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) 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 TH3 Junior - U\$S 350 600 Watts
DIRECCIONAL TH3 MK4 - U\$S 450 1.5 KW
DIRECCIONAL JVP DX 34 - U\$S 450 1.5 KW
DIRECCIONAL JVP DX 34 + Balún 4:1 - U\$S 550 1.5 KW
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
Wattmetro Swan 2 KW - U\$S 150
Fuentes Chicas 7 a 9 AMP - U\$S 20
Instrumentos varios (volt, amp, etc) - uss 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 | CX2SCJ

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.

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

VENDO (06) Antena Delta Loop para 10 y 11 metros con 1.2 de roe en 27455 y 1.3 de roe en 28450 + dipolo para 11 y 40 metros con 1.3 de roe en ambas bandas y en toda la banda completa; se van ambas antenas o sea las dos por \$3000 pesos o permuto todo por práctico dual band- |Willian Amarilla | CVC 2002-| 098369131

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) -Fuente Estabilizada 13.8 voltios de 90 amperes- precio \$4000 pesos. Willian Amarilla | CVC 2002 | 098 369131

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 con-versa 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



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