

EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVII BOLETÍN N° 699 21 DE AGOSTO DE 2021

Repetidoras

Sede CX1AXX

146.760 MHz DMR

-600

Color Code (CC1)

Sede CX5AXX

432.900 MHz +5000

(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

144.930 MHz

Digipeater

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

CONTENIDO

Portada *

Noticias *

Notas *

DXs Expediciones *

Bolsa CX *

Redes Sociales *



RADIO CLUB URUGUAYO

1933 - 23 de Agosto - 2021

Cumplimos 88 años y festejamos con nuestra
comunidad el Día del Radioaficionado Uruguayo

¡Feliz día para todos!



Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130KHz (\pm 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.

***Debido a la situación de pandemia el Club
permanece cerrado hasta nuevo aviso***

La Comisión Directiva sesiona los días martes vía videoconferencia.

Si quieres ser partícipe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online en: <http://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 - Teléfono +598 2708 7879

e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com Web: <http://www.cx1aa.org>



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2021 es de 290 pesos mensuales.

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:



La Sede permanece cerrada hasta nuevo aviso.



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo TuColecta N° 559638



Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 00157-1200-00002

Radio Club Uruguayo



Noticias



88 Aniversario Certificado RCU

Con motivo del **88° Aniversario del RCU** y el **Día del Radioaficionado Uruguayo**, **CX1AA** estará transmitiendo en bandas de HF, VHF y UHF en todos los modos incluyendo voz Digital y SSTV.

La operación en SSTV HF las frecuencias son en 40m **7.171 KHz**, 20m **14.230KHz**, 15m **21.340KHz**, 10m **28.680KHz**.

La operación en SSTV VHF frecuencia **144.360KHz**, se realizará a las horas pares, en UHF frecuencia **433.000KHz**, se realizará a las horas impares.

Se entregará un Certificado o QSL en formato digital a quienes hayan comunicado con **CX1AA** y lo soliciten al mail cx1aa.rcu@gmail.com, se puede comunicar en diferentes bandas y modos.

El mismo podrá solicitarse hasta el **Domingo 12 de Setiembre** inclusive.

La operación será hasta las **23:59 hs CX** del **Lunes 23 de Agosto**.

Muestras de Certificado digitales para quienes las soliciten.



Vencimiento de Permisos de Radioaficionados

Falta poco para Octubre mes en que vencen más de 250 Permisos de Radioaficionados, recuerde revisar la fecha de su vencimiento, en el sitio web de CX1AA tiene un buscador de la Guía CX actualizada a Mayo del 2021.

Para renovar es necesario tener realizado el registro de usuario ID Uruguay, Usuario URSEC y Domicilio Electrónico URSEC.

El trámite para la renovación se realiza online en:

<https://www.gub.uy/tramites/solicitudes-servicio-radioaficionados>



International Lighthouse Lightship Weekend

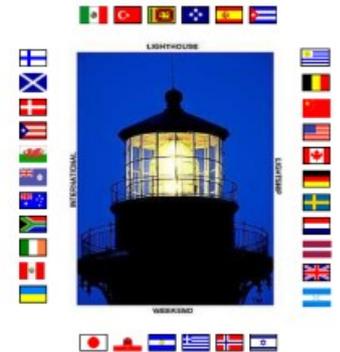
21-22 de Agosto de 2021

El Centro Radioaficionados de Rocha, el Circulo Atlántico de Rocha, y Radiogrupo Sur están participando del Fin de Semana de los Faros.

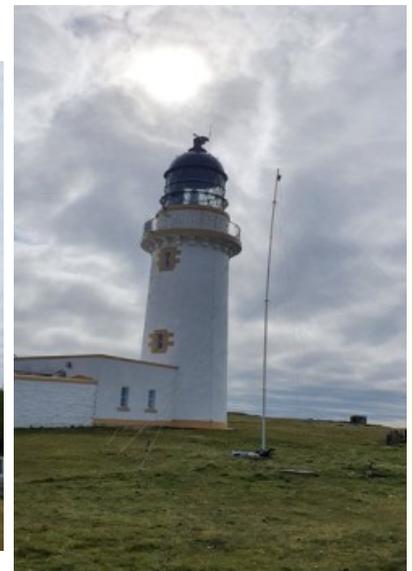
Faro Cabo Polonio con el indicativo **CX1T** referencia **UY0001**.

Faro Punta del Este con el indicativo **CX1RVV** referencia **UY0005**.

Faro José Ignacio con el indicativo **CW5X** referencia **UY0006**.



El ILLW generalmente se lleva a cabo el tercer fin de semana completo de Agosto de cada año y atrae a más de 500 estaciones de radioaficionados de faros ubicados en más de 40 países. Es uno de los eventos de radioaficionados internacionales más populares que existen probablemente porque hay muy pocas reglas y no es el evento de tipo concurso habitual. No hay duda de que el mes de agosto se ha convertido en el "Mes del faro" debido en gran parte a la popularidad y el crecimiento del ILLW.



Les deseamos muchos contactos a los operadores y a los cazadores de Faros.

<https://illw.net/index.php/entrants-list-2021>



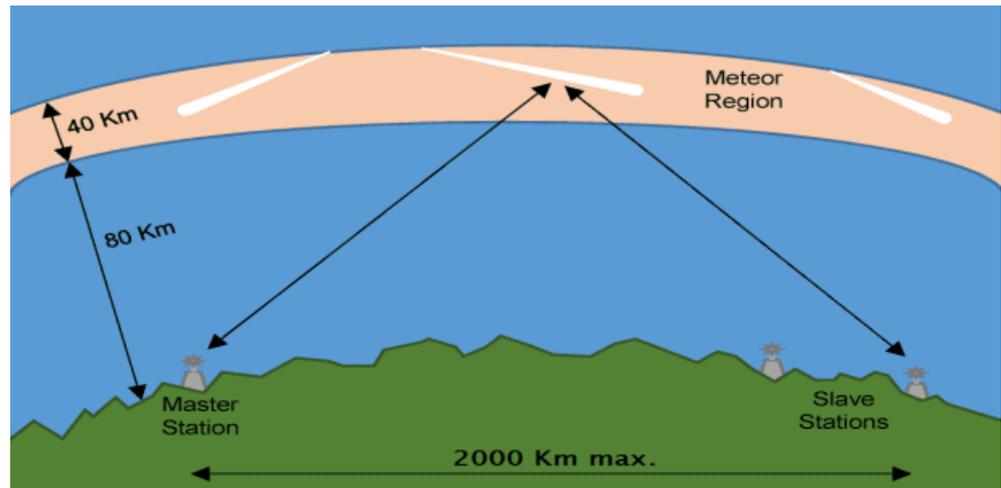


Comunicaciones de dispersión de meteoros para radioaficionados

Las comunicaciones por dispersión de meteoros son una forma de propagación de radio utilizada por los radioaficionados que utilizan modos que incluyen Morse de alta velocidad y WSJT / FSK441, etc.

Las comunicaciones de dispersión de meteoros han sido utilizadas por los entusiastas de la radioafición VHF durante muchos años. El uso de la propagación por dispersión de meteoros permite establecer contactos de radioaficionados y también de comunicaciones comerciales por radio a distancias de hasta unos 2000 km en las bandas de VHF.

La dispersión de meteoros requiere el uso de estaciones de radioaficionado de alto rendimiento y algunas técnicas operativas especializadas, pero puede proporcionar contactos interesantes a distancias de hasta unos 2000 km aproximadamente.



Conceptos básicos de las comunicaciones por radio por ráfagas de meteoros

Como sugiere el nombre, la propagación de la dispersión de meteoros se basa en la gran cantidad de meteoros que entran en la atmósfera terrestre cada día. La mayoría son muy pequeñas, a menudo del tamaño de un guijarro o incluso un grano de arena. A veces, el número de meteoros aumenta cuando hay una lluvia de meteoritos; estos ocurren en momentos específicos durante el año. Durante estas lluvias, los entusiastas de la dispersión de meteoros de radioaficionados pueden hacer considerablemente más contactos.

Nota sobre la propagación de la dispersión de meteoros:

Meteor Scatter es la Dispersión de meteoritos, un modo de propagación que aprovecha los rastros de ionización que dejan los desechos extraterrestres que se queman después de ingresar a la atmósfera de la Tierra.

Todos los días, existen oportunidades de dispersión de meteoros para contactos en banda de 10 metros, 6 metros y 2 metros a distancias entre 500 y 2300 kilómetros, especialmente durante las horas de la mañana. Durante las lluvias de meteoritos, puede haber cientos de "pings" por hora.

El modo MSK144 de WSJT-X se usa típicamente para comunicaciones de dispersión de meteoritos, aunque el modo Q65-12A más nuevo de duración más corta puede verse en un uso cada vez mayor.

Para comenzar, pruebe la Guía simple de Parker Radio Association sobre Meteor Scatter / MSK144.

<https://www.parkerradio.org/general/simple-guide-to-meteor-scatter-msk-144/>





Hay dos tipos de rastros de meteoritos que se generan:

Estelas de meteoros poco densas: las estelas poco densas generalmente se elevan a un pico en unos pocos cientos de microsegundos y luego se desvanecen gradualmente. Es posible que solo duren unas pocas décimas de segundo, mientras que otras pueden durar unos segundos. Se desvanecen a medida que los electrones se separan del camino principal y el nivel de ionización disminuye. Los senderos poco densos son mucho más comunes que los demasiado densos, y ocurren al azar, así como dentro de las lluvias de meteoritos. Estos senderos se utilizan más para aplicaciones comerciales de comunicaciones por radio. También se utilizan para comunicaciones por radioaficionado, aunque como los niveles de ionización son menores que los de las pistas demasiado densas, las frecuencias admitidas generalmente no son tan altas.

Rastros de meteoritos demasiado densos: los rastros duran más que los menos densos, y esto hace que sea factible transferir datos utilizando modos como WSJT, así como Morse de alta velocidad u ocasionalmente SSB. Sin embargo, los rastros son menos frecuentes que los poco densos porque requieren meteoros más grandes para producirlos y, por lo general, solo se experimentan en o cerca del pico de las principales lluvias de meteoros. Además, los reflejos que producen a veces tienen grandes variaciones en la intensidad de la señal, además de producir algunos efectos de trayectos múltiples que pueden causar problemas con algunas formas de transmisión de datos de alta velocidad. Sin embargo, estos senderos son ideales para la operación de radioaficionados.

Las estelas de meteoros están suficientemente ionizadas para permitir la dispersión de señales de radio en el rango de aproximadamente 10 MHz hasta incluso tan alto como 1 GHz en ocasiones.

Las ráfagas de señal creadas por tales estelas se denominan comúnmente "pings", debido a su sonido característico y estos pings pueden durar tan solo una décima de segundo. Sin embargo, esto es suficiente para llevar alguna información, aunque pueden ser necesarios varios pings para completar un contacto.

Bandas de frecuencia para la dispersión de meteoros de radioaficionados

Las comunicaciones por radio por dispersión o ráfaga de meteoros se pueden utilizar en una amplia variedad de frecuencias. Para la radioafición la mayoría de las comunicaciones tienen lugar en la banda de **dos metros**, aunque hay algunos contactos en la banda de radioaficionado de **70 centímetros**, pero esto está muy cerca del límite superior absoluto para esta forma de propagación de radio.

Alguna operación de dispersión de meteoritos tiene lugar en la banda de radioaficionado de **50MHz**. Las frecuencias más bajas aquí significan que las reflexiones son más efectivas. Sin embargo, en ocasiones, alrededor del pico del ciclo de las manchas solares, es más probable que se produzca la propagación como resultado de la propagación ionosférica ordinaria. Este es uno de los factores que determina el límite inferior para las comunicaciones por radio de dispersión de meteoritos.

Modos para la dispersión de meteoros de radioaficionado

Las comunicaciones por dispersión de meteoros pueden ser muy diferentes de lo que pueden denominarse las formas más normales o tradicionales de comunicaciones por radio utilizadas por los radioaficionados. Las ráfagas de trayectorias de señales de corta duración entre las dos estaciones de radioaficionado significan que se requieren técnicas especiales. Para lograr esto, se desarrollaron protocolos o formas de trabajo especializadas que permitieran establecer la comunicación y pasar la información de manera efectiva entre las dos estaciones. Un solo rastro de meteoritos puede admitir solo una serie de pasos necesarios para intercambiar información, y un contacto completo puede requerir el uso de varios rastros de meteoritos durante un período de tiempo.





Se puede utilizar una variedad de modos de transmisión con la dispersión de meteoros. Para los usuarios de radioaficionados en Europa, el uso de Morse de alta velocidad era popular. Se utilizaron velocidades de transmisión de Morse de hasta 800 palabras por minuto. Originalmente, el Morse se preparó previamente y se aceleró con grabadoras, y se utilizó el proceso inverso para poder descifrarlo más tarde. Para los radioaficionados en América del Norte, la banda lateral única se utilizó ampliamente.

La disponibilidad generalizada de computadoras ahora significa que pueden usarse para proporcionar niveles mucho mayores de flexibilidad. No solo se pueden utilizar para la generación y recepción de Morse de alta velocidad, sino que también han permitido la creación de modos de transmisión especializados desarrollados especialmente para la operación de dispersión de meteoros.

Una forma popular de transmisión para uso en radioaficionados con su programa informático asociado se conoce como WSJT. Desarrollado para uso de radioaficionados por K1JT, fue escrito explícitamente para la comunicación de dispersión de meteoros de radioaficionados. Solo requiere el uso de una tarjeta de sonido de computadora y posiblemente una caja de interfaz para garantizar que se presenten los niveles correctos en cada entrada. Esto lo hace ideal para su uso dentro de la radioafición, ya que se necesita poco equipo nuevo.

WSJT incluye varios "submodos" que se pueden utilizar. El primer modo, y el más utilizado, se conoce como FSK441. Emplea la codificación por desplazamiento de múltiples frecuencias con cuatro tonos y una velocidad de datos de 441 baudios. El sistema también se sincroniza automáticamente, como resultado de los códigos de caracteres utilizados en el protocolo y esto tiene la ventaja de que no requiere un tono de sincronización explícito. FSK441 se utiliza generalmente en las bandas de radioaficionados de 2 metros y 70 centímetros.

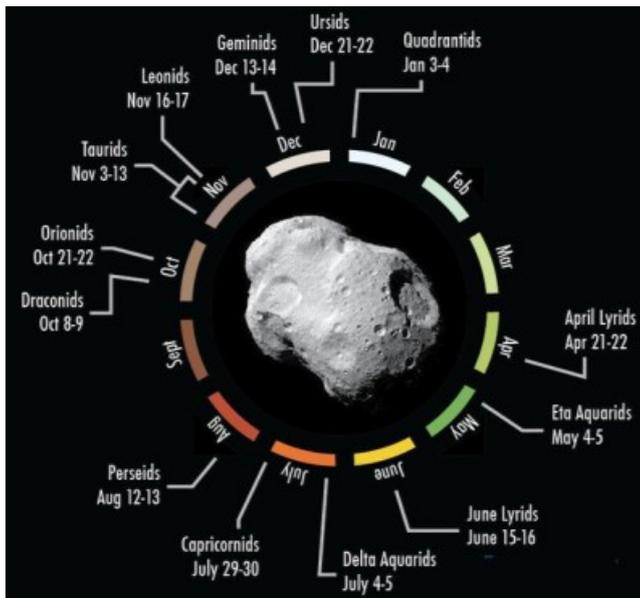
WSJT en los modos FSK441 o JT6M puede utilizar pings muy cortos, y esto significa que la comunicación no depende de los pings más largos que normalmente solo se encuentran durante las lluvias de meteoritos. Por lo tanto, se puede utilizar en cualquier momento, es decir, para estelas de meteoros demasiado densas y poco densas.

Equipo para dispersión de meteoros por radioaficionado

Es posible utilizar una variedad de equipos para las comunicaciones de dispersión de meteoros de radioaficionados. Comprender el modo de propagación y los requisitos permite utilizar muchas estaciones. Afortunadamente, el rendimiento de los equipos de radioaficionados modernos es mucho mayor que el de muchos elementos más antiguos y esto significa que cumple mucho mejor con los requisitos para la comunicación de dispersión de meteoros.

Algunos de los principales requisitos se resumen a continuación:

Potencia del transmisor: a menudo se requiere un nivel razonable de potencia. En vista de las reflexiones alcanzables en 50 MHz, es posible una operación de menor potencia, pero en 144 MHz y potencias superiores de 100 vatios (o más si los requisitos de la licencia lo permiten) son necesarias en el punto de alimentación de la antena.



Lluvias de meteoros





Ganancia de la antena: aunque se necesita menos ganancia en 50 MHz (lo cual es una suerte en vista del tamaño de la antena) en 144 MHz, se recomiendan ganancias de 10 a 15 dB. A menudo, los haces de 13 a 17 elementos son populares a 144 MHz. Aunque algunas estaciones de radioaficionados tienen antenas más direccionales con mayor ganancia, esto puede reducir el área sobre la cual se pueden ver y usar los reflejos. Es un equilibrio entre el número de reflejos que se ven y la ganancia necesaria.

Factor de ruido del sistema: el factor de ruido del sistema general debe ser bajo. Normalmente alrededor de 2,5 dB. Aunque un transceptor puede tener una buena figura de ruido, cualquier pérdida en el alimentador la degradará en una cantidad igual a la pérdida. El alimentador coaxial de baja pérdida es esencial. A menudo, los preamplificadores de cabecera ayudarán en esto, ya que amplificarán la señal antes de la pérdida del cable y reducirán el impacto de las pérdidas. Se debe tener cuidado asegúrese de que la ganancia del preamplificador no sea demasiado alta, de lo contrario, el extremo frontal del transceptor podría sobrecargarse y el rendimiento se degradaría.

Configuración de frecuencia: en el pasado, la configuración de frecuencia precisa era un problema. Se necesitaba una tolerancia de ± 500 Hz para Morse y ± 200 Hz para SSB. La estabilidad es aún más importante cuando se usa WSJT. La mayoría de los modernos transceptores de radioaficionados actuales pueden ofrecer suficiente estabilidad, aunque tenga cuidado, la lectura del dial no necesariamente equivale a la precisión real de la señal.

Computadora: la mayor parte de la comunicación de dispersión de meteoros de radioaficionados de hoy en día es impulsada por computadoras. En consecuencia, es necesaria una computadora con el software y las interfaces relevantes para admitir los modos y el funcionamiento.

Las comunicaciones por dispersión de meteoros, o como a veces se las llama, las comunicaciones por ráfagas de meteoros es un modo particularmente interesante de comunicaciones por radio abierto a los radioaficionados, y se puede utilizar con muy buenos resultados en VHF. Ofrece una forma de propagación que se puede utilizar para proporcionar contactos a distancias de hasta un máximo de unos 2000 km y, como tal, es único en estas frecuencias.



Velero con historia de radioaficionados

La goleta **Bowdoin** cumple este año un siglo. Ahora propiedad de la Academia Marítima de Maine como embarcación de entrenamiento, la historia de la radioafición del velero Bowdoin de 88 pies a menudo se descuida.

Construido en Maine específicamente para la exploración del Ártico, el barco se basó en la radioafición para comunicarse durante la Expedición al Ártico del explorador Donald B. MacMillan en 1923 y en la Expedición MacMillan-McDonald-Byrd de 1925, gracias en parte al cofundador de ARRL, Hiram Percy Maxim, W1AW.



El venerable buque, el buque oficial del Estado de Maine, se sometió recientemente a una completa restauración y reacondicionamiento del casco y ha realizado una pequeña gira para conmemorar su centenario. Su puerto base es Castine, Maine.

Los transmisores de onda larga que MacMillan usó en sus misiones anteriores habían demostrado ser "incapaces de penetrar la pantalla de la aurora boreal", explicó el historiador de la ARRL Michael Marinaro, WN1M, en su artículo, "Exploración polar", de la edición de junio de 2014 de QST.

En 1923, MacMillan recurrió a ARRL en busca de ayuda para equipar su próxima expedición con mejores equipos inalámbricos. Marinaro relató: "Se proporcionó con entusiasmo". Maxim W1AW y la Junta de ARRL reclutaron a Donald H. Mix, 1TS, de Bristol, Connecticut, para acompañar a la tripulación como su operador de radio.

M.B. West, un miembro de la Junta de ARRL, diseñó el equipo, que luego fue construido por aficionados en su firma, Zenith Electronics. El transmisor operó en las bandas de onda media de 185, 220 y 300 metros, con 100 W a un par de tubos "G" de Western Electric. Las misiones exploratorias anteriores habían utilizado equipos que operaban en frecuencias de onda larga. La estación a bordo del Bowdoin recibió el distintivo de llamada **WNP** - Wireless North Pole.

"WNP transmitió comunicados de prensa semanales de 500 palabras y listados de estaciones trabajadas y escuchadas", dijo Marinaro. "Una vez recibidos por las estaciones de radioaficionados, estos informes se entregaron a los periódicos locales afiliados a la North American Newspaper Alliance; a partir de ahí, se distribuyeron por telégrafo a todos lados".

El intento posterior de MacMillan en el Polo Norte se centró en la tecnología inalámbrica. Los objetivos apoyados por la Marina y la National Geographic Society fueron determinar la capacidad total de la radio al norte del cinturón de auroras y explorar los tramos del norte por aire. El logro sobresaliente de la expedición de 1925 fue en el ámbito de la radio. Utilizando ondas cortas, la expedición estuvo en contacto constante con el mundo exterior durante todo el viaje, para el deleite de los aficionados que pudieron trabajar con ellas.



ON BOARD THE "BOWDOIN," AFTER UNPACKING THE EQUIPMENT from a mountainous pile of packing cases. Left to right: F. H. Schenck, A.R.R.L. Traffic Manager; D. H. Mix, WNP's operator; K. B. Warner, Editor of "QST"; M. B. West, Zenith engineer who designed the installation; and Dr. MacMillan, the "Bowdoin's" skipper.

Don Mix, 1TS, in the Bowdoin radio room. [Courtesy of Pete Varouasis, N87XW]

El fenomenal éxito le demostró a la Armada que las ondas cortas eran definitivamente superiores a las ondas largas y ultra-largas que las flotas habían estado usando.

<http://www.arrl.org/news/sailing-vessel-with-ham-radio-history-marks-100-years>



Don Mix, 1TS





SAQ informa "un número increíble" de oyentes para las transmisiones del 4 de Julio

La Asociación de Amistad Alexander Grimeton reporta "un número increíble" de informes de oyentes - 524 en total - para sus transmisiones del Día Alexanderson del 4 de Julio desde SAQ, la estación de alternador Alexanderson de muy baja frecuencia (VLF) en Suecia. SAQ transmite en 17.2 kHz.

"Estamos abrumados por todos los comentarios fantásticos que hemos recibido, de todos ustedes en todo el mundo, en los informes de los oyentes y en nuestro canal de YouTube", dijo la asociación.



"El clima el día de Alexanderson fue soleado, con temperaturas de alrededor de 25 ° C. Algunas tormentas eléctricas que se acercan podrían verse en el horizonte ", dijo el informe. "Por primera vez desde que comenzó la pandemia, pudimos tener una audiencia sentada limitada en la sala del transmisor - ¡fantástico! La Asociación de Amistad Alexander Grimeton logró llevar a cabo dos transmisiones exitosas al mundo desde el antiguo alternador Alexanderson SAQ ".

La primera transmisión se inició a las 0830 UTC, con el arranque y ajuste del alternador Alexanderson. El mensaje se envió media hora después y el evento de transmisión se transmitió en vivo a través de YouTube.

La estación de aficionados SK6SAQ, que opera desde el sitio de SAQ, estuvo al aire durante el Día de Alexanderson. "En el Día de Alexanderson, las condiciones de HF no fueron óptimas, pero los radioaficionados alcanzaron 169 QSO con 21 países, principalmente en Europa y algunos de los Estados Unidos", continuó el informe. "Dos estaciones estaban en funcionamiento, tanto en SSB como en CW".

Los operadores de SK6SAQ incluyeron Mats, SM7BUA; Staffan, SM6DOI; Carl, SM6CPY; Kjell, SM6CQU; Sten-Eric, SM6DQO y Hans, SM6LWH.

Jay Rusgrove, W1VD, en Burlington, Connecticut, fue uno de los oyentes estadounidenses que presentaron un informe. "La primera transmisión fue un fracaso debido a un QRN alto", relató. "La segunda transmisión tuvo niveles de QRN algo más bajos. La recepción no fue tan buena como las transmisiones de verano de algunos años anteriores que resultaron ser inesperadamente buenas ".

Rusgrove publicó un breve archivo de audio de la segunda puesta a punto de la transmisión y la transmisión del mensaje. (Escuche atentamente la señal CW limpia debajo del ruido).



Transmisiones
Día Alexanderson 4 de Julio.

[Informes de escucha](#)

Info: ARRL



DXs Expediciones



OH0KRF - Aland Island **EU-002**

Un equipo con **SP1EG**, **SP1F**, **SP1IVL**, **SP3VAX**, **SP1Z** y **SQ1WO** estarán activos como **OH0KRF** desde el 23 de Agosto hasta el 29 de Agosto. Operación de 80 a 10 metros, utilizando CW, SSB, FT4 / FT8 y RTTY. QSL a través de **SP1KRF**.

OH0KRF - Aland Is.



FO / F1SMB **Polinesia Francesa**

Tour Yann, F1SMB está activo desde Polinesia Francesa (desde Tahití OC-046, Moorea OC-046 - Tahaa OC-067 - Bora Bora OC-067 - Tikehau OC-066 - Rangiroa OC-066 y Fakarava OC-066), hasta el 23 de Agosto. QRV en 40 y 20 metros en SSB y FT8.

FO / F1SMB



CB7C - Chiloe Island **SA-018**

El equipo **CB7C** estará activo desde la isla de Chiloé, SA-018 del 20 al 22 de Agosto de 2021. Esta actividad se relaciona con el fin de semana internacional del faro del faro (ILLW). QRV en todas las bandas, SSB y FT8. QSL a través de **CE6TTL**.

CB7C - Chiloe Island



5X3R - Uganda

Elvira, IV3FSG estará activa desde Uganda como **5X3R** del 13 de Agosto al 2 de Septiembre de 2021. QRV en bandas de HF. QSL a través de **IK2DUW**, Club Log, HRDLOG.

5X3R - Uganda



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

DXs Expediciones



A35JP - Tonga OC-049

Masa, JA0RQV estará en Tonga desde el 28 de Julio de 2021, ahora está en cuarentena por 21 días en Nuku'alofa, se mudará a una pequeña cabaña junto al mar (en la Isla de Tongatapu OC-049) e instalará antenas para activar **A35JP**, que se extiende desde finales de Agosto hasta Noviembre de 2021. QRV en 80-6m; CW, SSB y FT8. QSL vía LoTW, Club Log.



Tongatapu Island

Svalbard Island EU-026

LA6VM, LA7XK y LA9DL estarán activos desde Svalbard entre el 6 y el 11 de Octubre de 2021. QRV como **JW6VM, JW7XK y JW9DL**. También activo como JW5X durante el concurso SAC SSB. QSL a través de H / cs. JW5X a través de LA5X.



JW7XK

ZD7GB- Saint Helena AF-022

Gerard, G3WIP (ex-VK0GB, VP8DPD) ha anunciado que se dirigirá a Santa Elena pronto, y trabajará allí como médico entre el 21 de Junio y el 30 de Septiembre de 2021. Llevará un Yaesu 857 + ATAS-120 y una antena ligera. Indicativo aún no conocido.



Saint Helena Island

5H1IP - Zanzíbar AF-032

Gab, HA3JB ha anunciado que estará activo desde Zanzíbar, AF-032 (Tanzania) como 5H1IP durante el 20-30 de Septiembre de 2021. QRV en 160-6m, CW / SSB / RTTY / FT8. Participación en concurso CQWW RTTY. QSL vía H / c, Club Log OQRS.



5H1IP - Zanzíbar





**Gorros !!!
Puedes solicitarlos
en la Sede, con el
indicativo CX1AA o
el propio.**



**Tazas con logo del
R.C.U., puedes soli-
citarlas en la Sede.**



**¿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.

Nota: Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

VENDO (08) YAESU FT991A, HF/50Mhz, 144-430 MHz, multimodo SSB/CW/FM/C4FM Digital/AM en impecable estado y muy poco uso. | José CX5BDE | 099 901959.

VENDO (08) Yaesu FT-840 + micrófono Yaesu MD1 -USD550. Sintonizador Kenwood AT-130 USD220. Handy Baofeng modelo 1801 USD45. Yaesu FT-897 multibanda multimodo USD750. Fuente Diamond GZV4000 40 Amp USD150. Icom IC-281 H 144 MHz 6500 pesos | Pedro CX6DP | 098 517264.

VENDO (08) SDRplay RSP1A 1 KHz a 2GHz - SDR Receiver estado impecable, esta con el cable USB y el cable ABR Industries LLC 23316-SM-PL-3 que lo venden aparte siempre, lo entrego con el software que se baja de internet sin costo. Precio 120 USD. 1 tunner marca MFJ modelo 924 para UHF estado impecable. Precio 120 dólares. Eduardo CX8BU | 095 894 200 | cxochobu@gmail.com

VENDO (08) Torre triangular de 7 metros en planchuela ángulo, con estabilizador al tope, estado impecable, junto con Rotor Hy Gain Mod. T2X nuevo, un año de uso con su consola correspondiente y cable Belden (USA) para alimentación del rotor y Antena Mosley CA 205 monobanda tres elementos para 20 Mts. Está todo instalado. El conjunto USD 1.700.- | Nelson Viera CX8DCM | 099 354 495 |

VENDO (07) Antena eggbeater conocida como batidora de huevos fabricada exelente estado es para 2 metros. Precio 3000 pesos. Eduardo CX8BU | 095 894 200 | cxochobu@gmail.com

VENDO (07) Parlantes Logitech LS11 como nuevos en su caja con Manual y adaptador de corriente. Incluye salida para auriculares, cable largo y soportes para colgarlos. Ademas tiene entrada auxiliar para MP3, CD o DVD. Stereo 2.0. \$ 700.- Gustavo | CX3AAR | 095 930 640.

VENDO (07) Antena direccional Electrill (Brasil) 3 elementos para 20, 15 y 10 mts. desarmada USD 350.-
- Antena para móvil Hustler en acero inoxidable con resorte, base y bobinas intercambiables para cada banda USD 300.-
- Phone Patch Johnson USD 100.-
- Tranceiver Johnson Invader (completo, para reparar) USD 300.-
- 2 lámparas 3-500Z National originales, apenas 5 años de uso, muy buen estado, USD 250.- cada una.
- 2 tubos cerámicos 4 CX 350 A, AmpereX, (para 6 V en filamento) nuevas de antiguo stock, para reactivar, USD 100.- C/U
- 1 tubo cerámico 4 CX 350 F (para 26 V en filamento), AmpereX, nueva de antiguo stock, para reactivar USD 100.-
- Trasmisor de AM (2) 807 X (2) 807 en caja metálica con dos bandejas, transformadores De Marco. USD 300.-
- Rotor para trabajo extrapesado, sin marca visible,

con consola, funcionando, hay que regular el tope de carrera. USD 150.-

- Resistencias de alambre nuevas, valores fijos y variables, de 10 W en adelante en sus cajas de origen.
- Miliamperímetros, potenciómetros, transformadores y elementos de trasmisión diversos imposible de detallar.

Todas las lámparas de los equipos descriptos son USA, ninguna china ni rusa.

Los equipos detallados se venden sin micrófono. Parte de lo detallado se puede ver en QRZ.COM (CX8DCM) Nelson Viera CX8DCM | 099 354 495 | Contacto por el 099354495 de 13:00 a 20:00 hs.

VENDO (07) Antena Mosley Monobanda para 20 mts. 3 elementos, USD 500.- está instalada en uso.

- Trasmisor y receptor Geloso con válvulas nuevas, USD 500.-

- Trasmisor Delta 500, válvulas de salida nuevas USD 350.-

- Amplificador Johnson Mod. Curier, 2 lámparas 811 en RF y 2 nuevas USA de repuesto USD 800.-

- Acoplador de antena Johnson 1 Kw. en AM y 3 Kw. SSB USD 200.-

- Trasmisor Johnson Viking Challenger AM y CW USD 150.-

- Receptor Hammarlund HQ 140 USD 150.-

- Analizador de espectro Heathkit Mod. SB 610 USD 150.-

- Analizador de espectro igual al anterior, no funciona, tubo bien, USD 100.-

Todas las lámparas de los equipos descriptos son USA, ninguna china ni rusa.

Los equipos detallados se venden sin micrófono. Parte de lo detallado se puede ver en QRZ.COM (CX8DCM) Nelson Viera CX8DCM | 099 354 495 | Contacto por el 099354495 de 13:00 a 20:00 hs.

VENDO (06) Transceptor Delta modelo DBR-550 bandas 80-40-20-15-10 m micrófono y fuente original con 2 tubos de repuesto 6KD6 y manual USD 350.

Icom IC-706 banda corrida HF y VHF con filtro FL-30 incorporado micrófono y antenna tuner AT-150 estado impecable USD 850-

Icom IC-7000 HF-VHF-UHF con micrófono original HM-151 y cable OPC 1444 cable separación del frente, MB-62 soporte y cable de alimentación original del equipo. Muy poco uso, como nuevo USD 1.150-

Transceptor nuevo TYT 7800 dual banda VHF/UHF TX/RX FM y RX AM banda aérea con micrófono original soporte y cable de separación del frente desmontable USD 250-

Transceptor qrp BITX-40 monobanda display original potencia 14 watt con micrófono. Estado impecable USD 150 | Julio | 099 270 719 | Se acepta moneda nacional.

VENDO (05) Icom IC7300 nuevo - precio 1700 dólares.- Kenwood TS450S micrófono original immaculado - precio 900 dólares.- Microfono MC60 - precio 200 dólares | Jorge | 099 947737.



QSLs para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguay 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>



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



YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q



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 10/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

