

EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

**Repetidoras:**

**Sede CX1AAX**

**146.760 -600**

**432.900 +5000**

**(Sub tono 82.5 Hz)**

**Cerro CX2AAX**

**147.240 +600**

**432.700 +5000**

**(Sub tono 82.5 Hz)**

**Radiofaros:**

**CX1AA 50.083 MHz**

**CX1AA 144.276 MHz**

**APRS**

**Digipeater - IGate**

**Sede CX1AA-1**

**Cerro CX1AA-2**

**144.930 MHz**

## CONTENIDO

**Portada \***

**Noticias \***

**Notas \***

**Bolsa CX \***

**Avisos \***

**Redes Sociales \***

AÑO XVI BOLETÍN N° 650

II DE JULIO DE 2020

Spotter	Freq.	DX	Time	Info	Country
JASUOC	7008.6	CX1AA	11:50 12 Jul	IARU	Uruguay
PYZYYZ	7009.3	CX1AA	10:27 12 Jul	IARU HF CONTEST CW	Uruguay
W3LPL	3543.0	CX1AA	06:30 12 Jul	Heard in NH	Uruguay
HB9RMM	14226.0	CX1AA	21:31 11 Jul	Tnx qso	Uruguay
PE1EVR	14226.4	CX1AA	21:16 11 Jul	USB	Uruguay
HA5PP	14041.8	CX1AA	21:14 11 Jul		Uruguay
NJ1F	14041.8	CX1AA	21:13 11 Jul	CW	Uruguay
PC2K	14226.5	CX1AA	20:45 11 Jul	USB	Uruguay
YLDA	14039.7	CX1AA	20:42 11 Jul		Uruguay
CE3SX	50083.0	CX1AA/B	20:14 11 Jul	FF46->GF15WC	Uruguay
W7SW	14043.6	CX1AA	19:38 11 Jul		Uruguay
DL2NBH	14307.0	CX1AA	19:32 11 Jul		Uruguay
VA2VA	14043.7	CX1AA	19:04 11 Jul		Uruguay
EA4FVT	21215.0	CX1AA	16:58 11 Jul	RCU	Uruguay
CE7KF	14200.0	CX1AA	14:31 11 Jul	USB	Uruguay

## Cluster reportes de CX1AA

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz (± QRM)**, y por la **Repetidora del Cerro en VHF 147.240MHz + 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.

El **Radio Club Uruguayo** se encuentra abierto los días **martes** y **jueves** en el horario de **16:00 a 20:00** horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos. La Comisión Directiva sesiona los días martes.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados. Lo esperamos, ésta es su casa.

Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio. Inscripciones online en: <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

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



**La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2020 es de 270 pesos mensuales.**

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y actividades 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 formas:



**Radio Club Uruguayo**

**Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195.**

**Martes y Jueves de 16 a 20 Horas**

**redpagos**

**Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTA N° 559638**



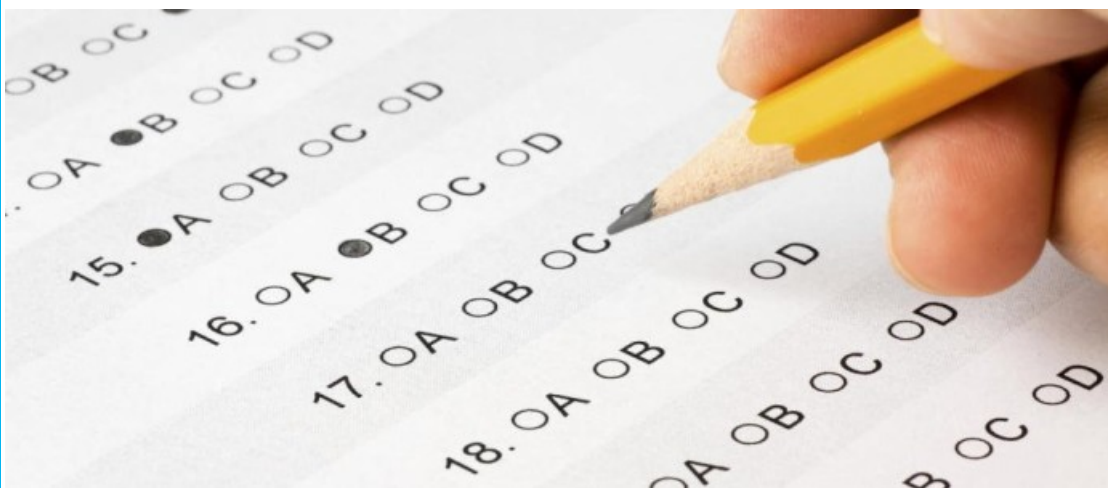
**Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 00157-1200-00002**



## Noticias



### Mesa de Examen miércoles 29 de Julio



Estimados socios y amigos:

Se está conformando una lista de los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o ascender de categoría para rendir examen el miércoles 29 de Julio a las 19 horas.

Los Cuestionarios del Servicio de Radioaficionados los pueden encontrar en la web: [cx1aa.org/examenes](http://cx1aa.org/examenes) y también está el reglamento vigente para descargar.

Recordamos que los aspirantes a categoría Inicial deben realizar al menos una práctica operativa previa al día del examen para lo cual es necesario presentar una constancia emitida por un Radio Club Habilitado.

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

Los interesados pueden comunicarse a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) para coordinar la práctica operativa y para rendir el examen.

Comisión Directiva.



## SpaceX lanzará los satélites EASAT-2 y Hades de AMSAT-EA

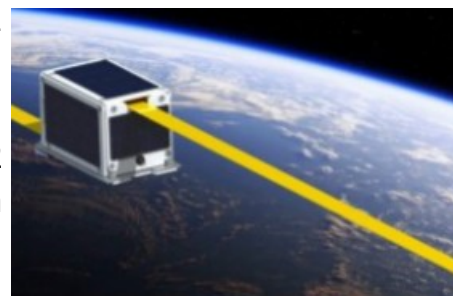
SpaceX lanzará en diciembre de este año 2020 los satélites **EASAT-2** y **Hades** que AMSAT-EA, está construyendo junto a la Universidad Europea, en un lanzamiento que se ha gestionado a través del bróker espacial escocés Alba Orbital.

EASAT-2 y Hades serán lanzados a una órbita sol-síncrona de entre 500 km y 600 km y su función principal es actuar como repetidores analógicos y digitales para los radioaficionados, portando también una cámara para la transmisión de imágenes en SSTV proporcionada por la República Checa y que ya voló en el satélite de la Academia de Marina de Estados Unidos PSAT-2, habiendo sido adaptada al menor espacio disponible.



Ambos satélites se basan en la arquitectura pocketQube 1.5P (7.5 x 5 x 5 cm) y suponen una evolución de la anterior plataforma GÉNESIS, cuyos satélites GÉNESIS-L y GÉNESIS-N se espera que vuelen antes de que finalice el año con Firefly, en una colaboración conjunta con Fossa Systems y LibreSpace, que lanzan también sus propios satélites, todos ellos dentro del dispensador Picobus, desarrollado por éstos últimos.

Las transmisiones a Hades y EASAT-2 se realizarán en la banda de VHF y la recepción de sus señales en UHF.



<https://www.ure.es/spacex-lanzara-los-satelites-easat-2-hades-de-amsat-ea/>





## QSO Today Virtual Ham Expo

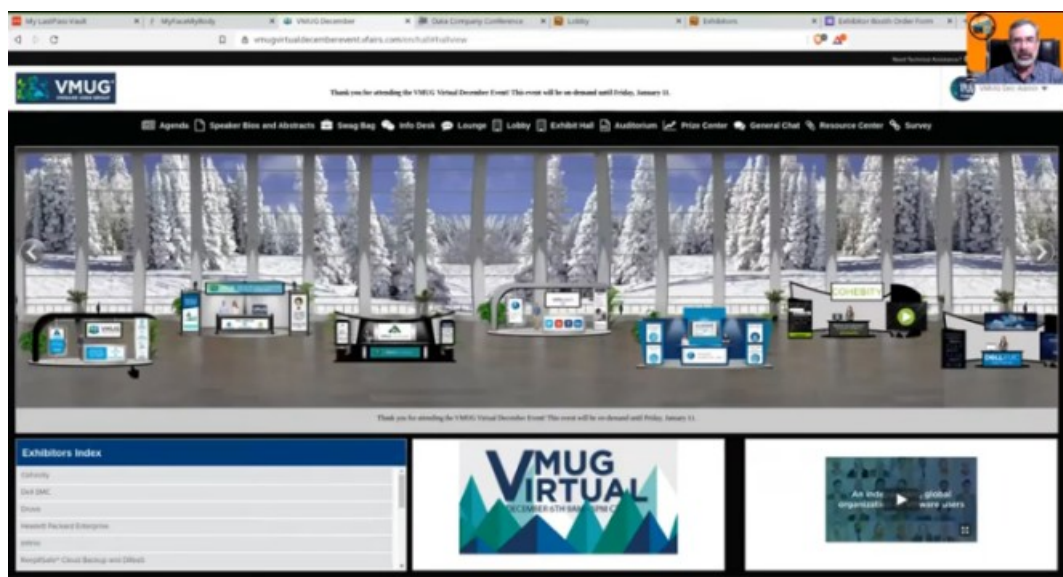
QSO Today anuncia una línea completa de oradores para el Virtual Ham Expo

El primer QSO Today Virtual Ham Expo se realizará el sábado 8 y domingo 9 de agosto, ya se tiene una lista repleta de más de 70 oradores para el evento sancionado por ARRL. La asistencia es gratuita y la inscripción está abierta.



Las presentaciones cubrirán una variedad de temas, con dos temáticas enfocadas en proporcionar consejos prácticos para aquellos que recién comienzan en la radioafición. Steve Johnston, WD8DAS, demostrará técnicas básicas de soldadura para reparar equipos y proyectos de construcción. Marcel Stieber, AI6MS, ofrecerá una descripción general de los tipos de baterías comunes, discutiendo los pros y los contras de cada uno, incluida la química de la batería, y los usos indebidos comunes muchas veces realizados.

Para operadores experimentados, los temas cubrirán nuevas técnicas, actualización de equipos, impresión 3D y más. Glenn Johnson, WØGJ, intentará responder a la pregunta: "¿Vale la pena una pérdida de 3 dB?" y cubren una amplia gama de temas de antenas. Jim Veatch, WA2EUI, explicará cómo construir una radio QRP.



La prominente educadora juvenil Carole Perry, WB2MGP, moderará una alineación con los futuros líderes de la radioafición. Audrey McElroy, KM4BUN, hablará sobre "¡Cómo involucrar a las niñas en STEM, específicamente en la radioafición!" mientras que los globos aerostáticos serán el foco de una charla de Jack McElroy, KM4ZIA, "Highly Flying Kids with HAB".

Eric Guth, 4Z1UG, de QSO Today, dice que un desafío para cualquier convención de radioaficionados, ya sea en persona o virtual, es evitar que el contenido de las presentaciones se vuelva demasiado complicado y abrumador. "Para nuestra Expo virtual inaugural, nos hemos asegurado de que haya excelentes oradores para principiantes y aficionados experimentados", comentó Guth.

Cada presentación concluirá con una sesión de preguntas y respuestas en vivo. Para obtener más información o para registrarse, visite el sitio web de QSO Today Virtual Ham Expo. La asistencia es gratuita, y hay incentivos de premios anticipados para registrarse antes del 24 de julio.

<https://www.qsotodayhamexpo.com/>





## The Maritime Mobile Service Network

"Serving Maritime Mobiles Since 1968"  
12:00 p.m. - 10:00 p.m. ET on 14.300.00 MHz



La Red de Servicio Móvil Marítimo (MMSN) en 14.300 MHz acudió a la asistencia de un velero el 25 de junio. El operador de control de MMSN Steven Carpenter, K9UA, atendió una llamada en 20 metros de Ian Cummings, KB4SG, el patrón de Mystic Lady, luego a unas 40 millas al este de Florida. Cummings informó que su motor había fallado cuando intentaba regresar a su puerto de origen de Stuart, Florida. No solo tenía viento insuficiente, sino que una fuerte corriente transportaba el barco al mar.

Cummings no había podido llegar a ninguna estación a través de su radio marina VHF, ya que estaba demasiado lejos de la costa. Robert Wynnhoff, K5HUT, también operador de control de red MMSN, asistió en la llamada. Cummings comentó que su barco, con un pasajero a bordo, se dirigía hacia el noroeste hacia la costa de Carolina del Sur.

"Una preocupación importante era que el barco se dirigía directamente hacia una costa de sotavento", informó el MMSN. "Las costas de Lee son áreas poco profundas y peligrosas que representan un peligro para las embarcaciones. Los barcos podrían ser empujados a la zona poco profunda por el viento, posiblemente encallado y rompiéndose".

Carpenter contactó a la familia de Cummings, que ya había llamado al servicio de remolque marino Sea Tow. Sea Tow le aconsejó a Carpenter que le dijera al capitán que se acercara a la costa navegando hacia el oeste, si es posible. Carpenter le dijo a Cummings que si no podía acercarse a la costa, notificaría a la Guardia Costera de los Estados Unidos, que ya estaba monitoreando la situación.

Como informó el MMSN, "La Dama Mística pudo avanzar un poco, pero fue muy lento. Los miembros de la MMSN hicieron llamadas adicionales por teléfono fijo a la familia del capitán en cuanto al estado actual de las personas a bordo. La familia estaba preocupada pero aliviada de que se estableciera comunicación y que todo estuviera bien".

Varias horas después, el capitán informó que el viento había aumentado, lo que le permitió dirigirse lo suficientemente cerca de la costa como para que Sea Tow llegara al barco y lo llevara de vuelta a puerto.

La red Pacific Seafarers 'Net, que monitorea 14.300 MHz desde la costa oeste después de que el MMSN asegura a las 0200 UTC, se mantuvo en contacto con Mystic Lady durante la noche mientras estaba bajo remolque.

El capitán cansado y agradecido luego envió un mensaje a la red: "Un millón de gracias a todos anoche que ayudaron a rescatarnos en 14.300. Todos contribuyeron mientras nos dirigíamos hacia el norte en la Corriente del Golfo, 60 millas hacia una costa de sotavento. El control de red MMSN y varios otros se quedaron con nosotros durante horas, llamaron a personas y fueron de gran ayuda.

La situación a bordo era peligrosa. Ahora estamos a salvo bajo remolque a casa. ¡Ustedes, amigos, son increíbles!

En funcionamiento desde 1968, el MMSN monitorea 14.300 MHz 70 horas a la semana para ayudar a los buques y otras personas que necesitan asistencia. - Gracias a MMSN Net Manager Jeff Savasta, KB4JKL.

<https://www.mmsn.org/news/events/MysticLadyPressrelease.pdf>



## El satélite argentino SAOCOM 1B ya tiene fecha de lanzamiento

Un equipo de 18 ingenieros argentinos está en cuarentena en Florida EEUU después de llegar de Buenos Aires, a raíz de las restricciones de salud por el coronavirus antes de comenzar las operaciones en Cabo Cañaveral para preparar el segundo satélite de observación terrestre de radar de Argentina para el despegue el 25 de julio en un SpaceX Falcon 9 cohete.

Las autoridades suspendieron los preparativos para el lanzamiento del satélite de imágenes de radar SAOCOM 1B de Argentina en marzo debido a preocupaciones relacionadas con la pandemia de coronavirus. La misión estaba programada para su lanzamiento el 30 de marzo.



Los gerentes de misión e ingenieros de CONAE, la Comisión Nacional de Actividades Espaciales de Argentina, y el fabricante de satélites SAOCOM 1B INVAP llegaron a Miami el sábado a bordo de un vuelo comercial desde Buenos Aires. Se esperaba que los miembros del equipo estuvieran en cuarentena en un hotel durante ocho días y condujeran a Cabo Cañaveral para reanudar los preparativos para el lanzamiento de la nave espacial SAOCOM 1B.

El satélite SAOCOM 1B voló en un avión de transporte desde Argentina a Cabo Cañaveral en febrero. Después de que los funcionarios anunciaron el retraso del lanzamiento en marzo, los ingenieros colocaron la nave espacial en almacenamiento en una instalación de SpaceX en Florida para esperar la reanudación de los preparativos de lanzamiento.



CONAE, que gestiona la misión SAOCOM 1B, citó "restricciones impuestas por la pandemia COVID-19" en el lanzamiento y en las operaciones del satélite como la razón del retraso del lanzamiento.

Los ingenieros de SAOCOM 1B que viajaron a Florida dieron negativo para el COVID-19 antes de partir de Argentina. Según la CONAE, se les volverá a analizar el virus antes de que se les permita ingresar a las instalaciones de SpaceX en Cabo Cañaveral.

Los ingenieros comenzarán las tareas el lunes 13 de julio para preparar la nave espacial SAOCOM 1B de 6.600 libras (3.000 kilogramos) para su lanzamiento. El equipo verificará la salud del satélite después de tres meses de almacenamiento, y luego encapsulará la nave espacial dentro del carenado de carga útil de su lanzador Falcon 9.

Las autoridades argentinas dijeron que el lanzamiento desde la plataforma 40 en la Estación de la Fuerza Aérea de Cabo Cañaveral está programado entre el 25 de julio o el 30 de julio. La hora de lanzamiento está programada para aproximadamente las 7:19 p.m. EDT (2319 GMT).

El lanzamiento de SAOCOM 1B a fines de julio es actualmente el tercero en línea en el manifiesto de lanzamiento ocupado de SpaceX.

SpaceX se está preparando para el lanzamiento de un cohete Falcon 9 el miércoles desde la plataforma 39A en el Centro Espacial Kennedy de la NASA, a unas pocas millas al norte de la plataforma 40. Otro Falcon 9 está programado para despegar el 14 de julio desde la plataforma 40 con el satélite de comunicaciones militares Anasis 2 de Corea del Sur.



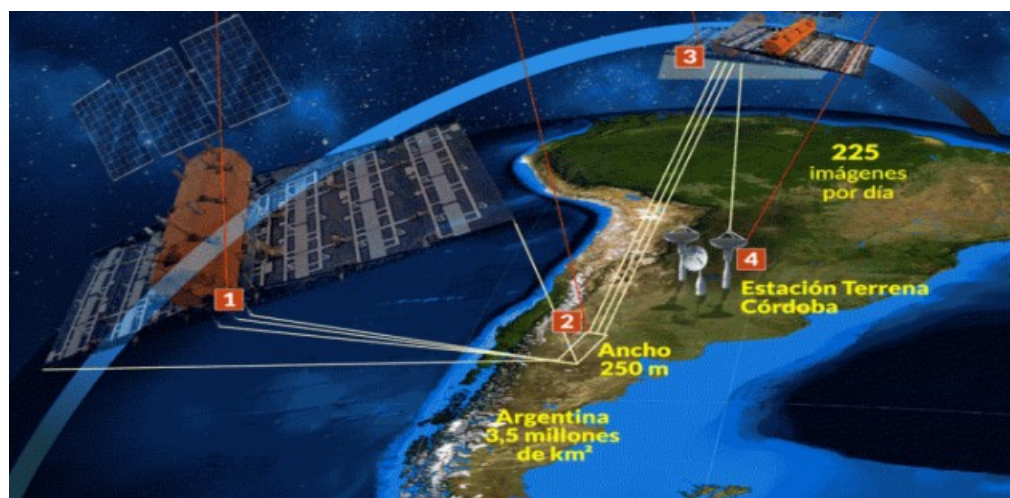




Los ingenieros en Argentina participarán en la campaña de lanzamiento de forma remota, asistiendo en revisiones de preparación virtuales antes de que los controladores de tierra tomen el mando del satélite SAOCOM 1B después del lanzamiento.

SAOCOM 1B es el segundo de dos satélites de observación de radar idénticos desarrollados por CONAE, después del satélite SAOCOM 1A lanzado en octubre de 2018 en un cohete Falcon 9 desde la Base Vandenberg de la Fuerza Aérea en California.

El propósito del satélite es escanear la Tierra con un radar de apertura sintética orientable de banda L, que permite imágenes del planeta todo el día y toda la noche. Las imágenes de radar pueden ver a través de las nubes y son efectivas las 24 horas del día, pero las cámaras ópticas se ven obstaculizadas por las nubes y la oscuridad.



Cuando se lanza con SAOCOM 1B, el cohete Falcon 9 se dirige hacia el sur desde Cabo Cañaveral para desplegar la nave espacial en una órbita polar 620 kilómetros sobre la Tierra. El vuelo será el primer lanzamiento de un cohete desde la costa espacial de Florida desde 1960 para apuntar a una órbita polar. Un satélite comercial de imágenes de radar de 220 libras (100 kilogramos) propiedad de Capella Space, una compañía con sede en San Francisco, acompañará a SAOCOM 1B en órbita sobre el cohete Falcon 9. Será el segundo satélite lanzado para Capella, que está desarrollando una flota de pequeñas naves espaciales que, según dice, pueden ser asignadas en tiempo real por los clientes y recopilar imágenes día y noche con una resolución de aproximadamente 1,6 pies (50 centímetros).

Un microsátélite de ocultación de radio para PlanetiQ también está reservado para su lanzamiento con SAOCOM 1B y el satélite de radar de Capella.



<https://spaceflightnow.com/2020/07/06/july-launch/>



## Aniversario Fundación Radio Club de Chile

En el día de mañana 12 de julio, el Radio Club de Chile cumple 98 años de vida!!!

El diario El Mercurio informó el 13 de julio de 1922 a la nación y al mundo, del nacimiento de la primera institución de radioaficionados en Chile, que con el transcurrir de los años se constituiría en lo que es actualmente: **La Casa de Todos**, el Radio Club de Chile.



El diario El Mercurio anunciaba así: *«Anoche, miércoles 12, ha quedado constituida en esta capital la nueva sociedad, el Radio Club de Chile, que se propone desarrollar los estudios radio-telegráficos y radiotelefónicos en todo el país, a fin de intensificar las aplicaciones prácticas de este ramo».*

Este hito en las radiocomunicaciones chilenas, se debe a la inspiración y visión de un verdadero pionero, Enrique Sazié, y de otros genios de la época.

La radio surgió para resolver una necesidad que ha existido desde la formación de las primeras comunidades: intercomunicación a distancia entre los seres humanos.

Al Radio Club de Chile les deseamos un Feliz Aniversario!!!







## Conceptos Básicos de un Cluster DX

Cuando me inicié en el DX no existía ni internet ni los clusters DX. Los amigos nos llamábamos por teléfono o por una frecuencia en 2M para avisar cuando una estación DX solicitada estaba al aire. Hoy día los clusters de DX son una solución infinitamente mejor para saber qué está al aire. Los clusters se han vuelto tan importantes que cualquier Diexista serio necesita tener acceso a internet y saber cómo usar un cluster DX correctamente.

**Cómo funciona:** Hay muchos cluster DX en el mundo. Todos están conectados a Internet.

Consecuentemente, todo dato ingresado en cualquiera de ellos es automáticamente enrutado a todos los demás en el mundo. El dato ingresado se llama un "spot". El spot muestra el indicativo de la estación DX, la frecuencia y el modo en el cual está operando, la hora, y el indicativo de quién envió el spot al cluster.

Varios filtros en el cluster o en tu propio computador permiten que te llegue la información de los spot que son más relevantes para ti y no dejan pasar los que no te interesan.

Hay servidores cluster locales en muchas partes. Muchos usan conexiones a navegadores. Otros pueden usar telnet o hasta conexiones locales vía packet. En adición a los filtros existen funciones de búsqueda para evaluar datos spot ocurridos anteriormente. Si quieres ver si un DX importante ha estado activo y en que frecuencias y horas puedes hacer una búsqueda de su indicativo. Obviamente que esto te ayudará a saber dónde y cuándo buscarlo.

Muy bien. Ahora estoy conectado y veo spots de estaciones que deseo contactar. Todo está funcionando.

He aquí un concepto más avanzado. Aunque a todos los cluster les llega más o menos la misma información existen razones por las cuales debemos monitorear más de uno. La mamá de todos los cluster de DX se encuentra en Finlandia y es operado por Radio Arcala, OH8X. Puedes acceder a él en <http://www.dxsummit.fi/>. Es un sitio muy sofisticado y tiene varias herramientas muy valiosas disponibles como predicción de propagación.

Spotter	Freq.	DX	Time	Info	Country
RK4NAB	144300.3	R4NAT	02:37 13 Jul	lo56ex<tr>lo48uo 59/59	European Russia
W5ZYX	50314.0	N9IW	02:36 13 Jul	EM20CX<ES>EN65KF	United States
JA7QVI-@	50314.6	G0PQO	02:36 13 Jul	FT8 QM08ka<->IO92 9324km	England
HL3LOZ	21074.0	HL3LOZ	02:34 13 Jul	CQ	Republic of Korea
VA7MF	14079.5	ZF1F.I	02:33 13 Jul	FT4 02 from EK99	Cayman Islands

A veces puede ser útil poder ver estaciones reportadas en otras partes del mundo. Esto te puede dar una mejor sensación de las condiciones de propagación o saber si la expedición DX si salió al aire cuando dijeron que lo harían. Puede que también veas tu indicativo como spot reportado desde otro continente.





Buenas costumbres para el uso del cluster: Se considera de muy mal gusto y repudiable que uno se auto reporte en el cluster. La idea es reportar estaciones DX. Aunque es posible enviar mensajes por este medio, el cluster no es un Instant Messenger y no debería ser usado como tal. Tampoco es un Twitter.

Nadie quiere ver tus "tweets". No todas las estaciones DX merecen ser puestas en el cluster. No llenes el cluster con spots de sitios más que conocidos. A nadie le importan. Si tienes la fortuna de descubrir una estación muy solicitada piénsalo mucho antes de reportarla. O repórtala más tarde. Si tú y otros colegas descubrieron una estación DX que es muy escasa y solicitada y tú fuiste el primero en contactarla, demóstrate en reportarla. Dale la oportunidad a los otros de lograr su contacto. Se han ganado el derecho a trabajar esa estación. Una vez que pongas el spot en el cluster se va a formar un pileup casi que instantáneamente.

El colmo de la estupidez es mostrarle al mundo que tan inteligente eres reportando un DX que necesitas antes de que tú mismo lo hayas contactado. Es cómico ver un spot en el cluster y paso seguido, escuchar a quien lo puso tratar de romper el caos que el mismo ha creado. Tampoco reportes una estación que ya tiene una clientela grande llamándolo porque ya tiene suficiente entre manos. Si encuentras una estación llamando CQ y lo contactas y al rato vuelves a escucharlo llamando CQ nuevamente dale una mano y repórtalo en el cluster.

Hay estaciones que te pedirán que las reportes. No repitas spots que ya han sido reportados. Ten mucho cuidado con la información que entras. Si lo que querías era entrar PZ5X en CW 20M y por error entraste P5XX ivas a poner furioso a todo el planeta! Se encenderán cientos de miles de alarmas. Todo el mundo necesita a Corea del Norte en CW y tú instantáneamente te volverás muy poco popular. Si ves un spot de una estación bien buena y puedes escucharla asegúrate que hayan reportado bien el indicativo.

Ocurren errores. Puede que un indicativo haya sido HH3AA (Haití), pero hay un tipo que no cuenta dits y lo reporta como 5H3AA (Tanzania). Y todos los que siguen creen que trabajaron un 5H cuando en realidad nunca lo hicieron. Revisa dos veces siempre. Un pensamiento final: sólo porque ves un spot bueno quiere decir lo escuchas. No empieces a llamar y llamar ciegamente sin primero constatar que lo puedes oír. Si no lo escuchas déjalo a quienes si pueden trabajarlo. Doblemente importante si la estación DX opera en modo simplex.

hamspots.net/2bft8/

Kenwood CAT Inter...

Busqueda pública |...

Information

Settings

Searches

Digital Modes

LOTW & eQSL

BANDS

My Spots

Online?

Call:

SFI 68, A3, K 1  
Online : 00:39:01

\*\* 2 BAND - FT8 MODE \*\*

452 Online  
02:42:26 : UTC

Auto refresh every 60 secs - Next refresh in 44 secs - [Refresh Now](#)

2m

Get Band

Age	DX	Freq	Sig	Mode	St	Country	Spotter
2m	JK7UHC	144462.30	-08	FT8		Japan	JF7ELG
4m	BV2KI	144461.53	-18	FT8		Taiwan	JS6TKY

20m

Get Band

Age	DX	Freq	Sig	Mode	St	Country	Spotter
24s	AB0VD	14075.15	-12	FT8	CO	United States	K2KGR
24s	KI4ETY	14076.06	-08	FT8	SC	United States	KD9MIL

### Clusters:

<https://hamspots.net/>  
<http://www.dxsummit.fi/>  
<http://www.sk6aw.net/cluster>  
<http://www.reversebeacon.net/>

*Publicado en: El Nuevo Manual del Diexista - Bryce K. Anderson - K7UA*





## DXs Expediciones

### *RI1ANM - Mirny Station, Antarctica*

**Alexander, RX3ABI** se encuentra activo como RI1ANM desde la estación Mirny, Antártida hasta principios de 2021. QRV en bandas de HF modo FT8 y SSTV cuando el tiempo lo permita. QSL a través de QTH.



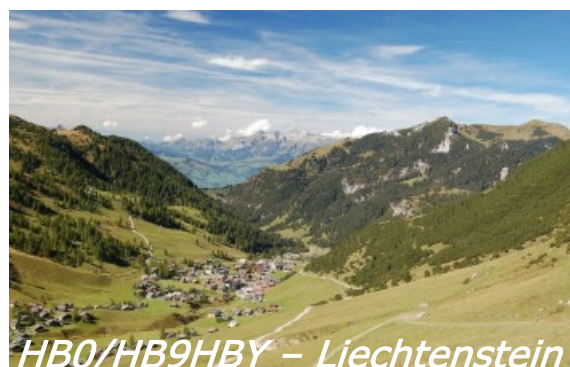
### *HV0A - Vaticano*

**Francesco, IK0FVC** informa que, la Ciudad del Vaticano (HV0A) estará QRV de 5Mhz. Verifique alrededor de las 20-21: 00Z. QSL a través de LoTW, IK0FVC.



### *HB0/HB9HBY - Liechtenstein*

**Loick, HB9HBY** y **Greg, HB9TWU** estarán activos desde Liechtenstein del 24 al 26 de julio de 2020. QRV 24/7 en 80-6m; CW / SSB / FT8. El sábado de su actividad busque un indicativo especial para ser utilizado. Sígales en vivo a través de Facebook o Twitter. QSL a través de EB7DX.



### *YJ40IND - Vanuatu*

Durante el mes de julio, un equipo compuesto por **YJ8CW**, **YJ8ED** y **YJ8RN** estará activo como YJ40IND en la celebración del 40 aniversario de la Independencia de Vanuatu. QRV principalmente los fines de semana en 40-20-15m, CW / SSB / FT8.



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





## DXs Expediciones

### *8Q7QR – Maldives*

**Yosuke, JJ1DQR** informa que tiene planes de estar activo desde Malé, Maldivas como 8Q7QR durante el 4-8 de septiembre de 2020. QRV en bandas HF; SSB & FT8. Participación en el Concurso De DX Asiático. QSL vía H/c (buro/directo).



*8Q7QR – Maldives*

### *CY0C – Sable Island*

El equipo está planeando para Octubre esta Expedición. Los invitamos a visitar el sitio web y participar en la Encuesta. Nos gustaría saber de usted sobre los detalles de su "necesidad" para CY0.

<http://cy0dexpedition.net/index.html>



**CY0C – Sable Island**

### *OA7/N3QQ – Perú*

**Yuri, N3QQ** estará activo como OA7/N3QQ desde Machu Picchu, Perú entre el 6 al 12 de agosto de 2020, QRV en HF.



*OA7/N3QQ – Perú*

### *A35JP – Tonga*

**Masa, JA0RQV** volverá a estar QRV desde Tongatapu (OC-049) como A35JP desde el 24 de noviembre de 2019 hasta mediados de noviembre de 2020.



**A35JP – Tonga**



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



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



**Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas 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.**

**COMPRO (06)** Compro cristales de RF para 40 mts. desde 7150 kcps. a 7200 kcps. y para la banda de 20 mts. desde 14100 a 14250 kcps. Nelson CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com

**VENDO (06)** Antena vertical MFJ-1792 para 80/40m en la caja. Carlos CX1RL | 093 712877

**VENDO (06)** PC Pentium IV 2.0 Ghz Made in U.S.A. Gateway. Con lectora de CD, grabadora de DVD, Disquetera 3 1/2, varios puertos USB delante y detras del gabinete, tarjeta de sonido, teclado nuevo sin usar, mouse y monitor Led AOC 22" como nuevo en caja. Todo por U\$S 250. Gustavo CX3AAR | 095 930640 | cx3aar@gmail.com

**VENDO (06)** Hammarlud HQ180A - USD 370. Drake TR4, SSB Transceiver con fuente - USD380. SWAN 350c - USD 270. Hallicrafters model-108 - USD 140. Generador de Audio Eico modelo 377 - USD 20. Osciloscopio Eico modelo 425 - USD 30. Osciloscopio antiguo Lebord - USD 30. Llamar al 098418745, pasaría fotos y para concretar visita. Pablo Calgaro | 098 418745 | ppcalgaro@hotmail.com

**VENDO (05)** Antena vertical tribanda (para 10, 15 y 20 metros) U\$S 190. KENWOOD modelo TK 860 con 16 canales de la banda FRS y programable por PC - U\$S 70. Juan Recoba CX1LA | 094923538 | juanrecoba@gmail.com

**VENDO (03)** Estación completa para rebote lunar 144 MHz:  
- Equipo TM255 Kenwood (all mode 144Mhz) con TX y RX separado.  
- Interfaz digital  
- Amplificador 1Kw 144MHz  
- 4 antenas enfadasas con Lineas de enfase, SPLIT de potencia y 12mts de linea rigida  
- Torre de 6mts autoportante con carro de elevacion  
- mastil H para las 4 antenas  
- Rotor de Azimut y elevacion, con control automatico de seguimiento con software.  
- Preamplificador 28db WA2ODO  
- 2 Relay de conmutacion conector N 1.5Kw.

TODO FUNCIONANDO, Precio USD 2750  
Condicion: todo el sistema se encuentra funcionando, se puede probar y se desarma solo una vez concluida la venta. | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF. USD180. Antena 6mts 50MHz 5 elementos Cushcraft - USD 300 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V. - U\$140. Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable. USD 100 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Rotor CD-45II con consola <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>. - USD 450. Rotor para trabajo pesado Creator RC5A-2 [http://www.ges.cz/sheets/c/create\\_rc5.pdf](http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf) - USD1500 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. - USD 80. | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Amplificador 10GHz 1W - USD 250. Amplificador 10GHz 170mW - USD 150 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Amplificador 23cm (1296MHz) 2 x 250 200W - USD 450. Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente. - USD 500. | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Vendo micrófono MC60 y Otro MC80 100 dólares c/u. Juanjo CX3DDX | 43347588 cx3ddx@vera.com.uy

**VENDO (02)** Tengo para venta un Yaesu FT-101zd en excelente estado con manuales originales y un juego de lámparas de repuesto. O cambio x Icom IC 706. Juan CX4TO | 098 844278

**VENDO (01)** Preselector y Antenna Tuner MFJ-956 (solo para recepción) - USD 50. Kenwood TM 241A - en funcionamiento, con detalles - USD 85. Receptor SDR - Marca SDRPlay, Modelo RSP1A - USD 90 | Wilson Netto | 094109365 | wnetto@gmail.com



R

C

U



## QSL's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSL's propias en este momento y puedan confirmar sus QSO's 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](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)



[www.aerobox.com.uy](http://www.aerobox.com.uy)



AEROBOX le permite comprar en cualquier tienda del mundo y recibir sus paquetes en Uruguay de una manera fácil, cómoda y rápida.

Somos especialistas en despachos de artículos para RADIOAFICIONADOS !!

Obtenga nuestra exclusiva app desde la AppStore o Play Store y con AEROBOX podrá tener su propio Personal Shopper.

También le ofrecemos la posibilidad de gestionar sus paquetes, prealertar sus compras, pagar sus envíos en forma anticipada, etc., fácilmente desde su celular.

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

**Todo esto y más servicios pensados para usted!**

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)

Boletín del Radio Club Uruguayo

