

**EDICION
ELECTRONICA**

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Echolink

Nodo 424791 CX1AA-
R Asociado a repeti-
dora sede CX1AXX

Radio Faro

CX1AA 50.083Mhz

Repetidora Digital

APRS-I GATE

144.930

CONTENIDO:

Principal *

Institucional *

Avisos *

Noticias *

Actividad DX *

Bolsa CX *



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XI BOLETIN N° 451 22 DE AGOSTO DE 2015

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (\pm QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a :
rcu.secretaria@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.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: 598 2 708 7879

11000 Montevideo – Uruguay

BUREAU CX INTERNACIONAL

Casilla Correo 37

Estación Oficial

CX1AA

Grid Locator GF15WC

e-mail: rcu.secretaria@gmail.com

Web: www.cx1aa.org

Institucional



La Cuota Social vigente del RCU es de 165 pesos por mes. Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Aprovechamos para recordar la importancia de mantener al día el pago de las cuotas sociales. Los servicios que les brinda el Radio Club Uruguay 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.

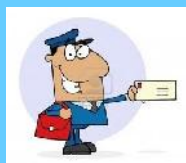
Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas
Personalmente en nuestra sede Simón Bolívar 1195 martes y jueves de 16 a 20Hs



Por deposito bancario BROU cuenta en pesos
CAJA DE AHORROS 198 0357638



Mediante la red de cobranza RED PAGOS a
Radio Club Uruguay, COLECTIVO N° 38554



Si Ud. desea colaborar con la institución puede hacerlo también en la cuenta de RED PAGOS

Los socios del interior del país recibirán el Bureau de QSL trimestralmente con correo pago por el RCU.



QRZ.COM

Actualice los datos de su estación en la página www.qrz.com a través del Radio Club Uruguay. Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a cx1aa.rcu@gmail.com o un fax al 2708 7879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

Ahora qrz.com le ayuda en español <http://www.qrz.com/i/espanol.html> y <http://forums.qrz.com/>



BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2015, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



Informamos a los amigos radioaficionados del país que no están afiliados al RCU, que tenemos una gran cantidad de tarjetas QSL, las cuales han llegado vía bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaria del Club al 27087879 o al mail rcu.secretaria@gmail.com.

Cabe destacar que cada trimestre comenzando en enero las QSL que no tengan interesados el Radio Club Uruguay dispondrá de ellas.
Comisión Directiva.





ALMUERZO ANIVERSARIO

El RCU festeja su 82 aniversario el sábado 12 de septiembre a las 11:30hs en el Batallón Simbólico de Comunicaciones, ubicado en Casavalle 4418, Peñarol

El festejo no estará completo sin su presencia, le prometemos el reencuentros con viejos amigos y compartir unas horas de variada conversación entre colegas y amigos mientras disfrutamos del almuerzo.

Venga con su familia, lo esperamos.

TICKET UNICO DE \$440

Reservar su lugar en secretaria personalmente, en la sede los martes y jueves de 16 a 20hs, por teléfono 27087879 o por mail rcu.secretaria@gmail.com

SABADO 12 DE SEPTIEMBRE





CONCURSO DECLARATORIA DE LA INDEPENDENCIA

Se nos viene la ultima fecha del Campeonato Nacional de HF.

El concurso será el próximo sábado 29 de agosto en la banda de 40 metros de 14 a 15 horas CX, SSB de 7.100 a 7.300 kHz.

Las condiciones de propagación caprichosas de los mediodías del Rio de la Plata nos alientan a vencerlas en esta hora de contactos rápidos a lo largo y ancho de la República.

Las reglas están en <http://www.cx1aa.org/>, ir a Información y luego a Concursos.

Bienvenidos y buena suerte!

INFORMACION DE BUREAU

El RCU ha enviado QSLs vía BUREAU a los siguientes países:

ALEMANIA - AUSTRIA - CHILE - GRAN BRETAÑA - BOSNIA -
JAPÓN - MEXICO - NORUEGA - UCRANIA - REPÚBLICA
CHECA - ESLOVAQUIA - HUNGRÍA - CANADÁ - RUMANIA -
POLONIA - COREA DEL SUR - GRECIA





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

Inscripciones
online. [http://
www.cx1aa.org/
solicitud.html](http://www.cx1aa.org/solicitud.html)

Te esperamos.



CW1R Faro de Punta del Este 2015

Unos 600 faros del mundo entero participaron en este evento anual de la ILLW.
<http://www.illw.net/index.php/entrants-lists/entrants-list-2015>

Las condiciones de propagación hicieron que para nosotros en Uruguay la banda más alta de operación en HF fuera 15 metros, también se hicieron contactos en 2 metros y via satélite. Muchos modos de transmisión se usaron ampliando la base de corresponsales.

Más tarde <https://www.youtube.com/watch?v=lkpc3p2mhFM>

Luego empezó a llegar más y más gente, de Montevideo, Canelones, Lavalleja y sobretodo de Maldonado y se colocaron dos antenas direccionales, aparte de antenas para 2 y 40 metros. Llover llovió, como en toda la región estos días de agosto, del viernes a las 12 al sábado a las 10, nos mojamos pero por suerte nadie se enfermó.

<https://www.youtube.com/watch?v=-BcOjiRfElk>

Al desarmar cuatro estaciones y antenas el domingo, hasta un rato de sol tuvimos! La humedad general no nos impidió nunca hacer radio y fraternizar con tanta gente amiga.

Les agradecemos a todos por la compañía y nos vemos en la próxima !





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

Inscripciones
online. [http://
www.cx1aa.org/
solicitud.html](http://www.cx1aa.org/solicitud.html)

Te esperamos.

CX1AA EN CONCURSO DEL RCA

El RCU participó en el concurso de 80m organizado por el Radio Club Argentino obteniendo un decoroso 5° puesto en la categoría radioclubes.

Margarita CX1AZ fue la operadora realizando un gran trabajo, comunicando con casi 80 estaciones, muchas de ellas apenas escuchadas por encima del nivel de ruido.

La banda se pobló de estaciones en el tiempo que duró el concurso, mas de 100 según los organizadores, algo poco común en 80 metros.

Felicitamos al RCA por el éxito y la convocatoria de este concurso y deseamos lo mejor para la próxima edición.

Categoría Radio Clubes - Baja Potencia 100W

Puesto	Señal Distintiva	Radio Club	Puntaje
1	LU7DCE	RADIO CLUB JUNÍN	2440
2	LU4AAO	RADIO CLUB QRM BELGRANO	1870
3	LU7DDO	RADIO CLUB LINCOLN	1728
4	LU2DBE	RADIO CLUB 25 DE MAYO	1600
5	CX1AA	RADIO CLUB URUGUAYO	1581
6	LU4FM	RADIO CLUB ROSARIO	1530
7	LU3DRP	RADIO CLUB PINAMAR	1505
8	LU4EET	RADIO CLUB ZONA NORTE	1364
9	LU1EEE	RADIO CLUB BANFIELD	1110
10	LW3DSR	RADIO CLUB DEL SUR	950
11	LU1HYW	RADIO CLUB VILLA MARÍA	648
12	LU1VZ	RADIO CLUB BARILOCHE	575
13	LU3HAT	RADIO CLUB RÍO CUARTO	552
14	LU3DKV	RADIO CLUB CITY BELL	420
15	LU1HRA	RADIO CLUB ALTA GRACIA	224
16	LU9MAB	RADIO CLUB SAN RAFAEL	144
17	LU1YY	RADIO CLUB NEUQUÉN	120

RESULTADO DE CONCURSO...

Los tres primeros puestos de la segunda fecha del Campeonato Nacional de HF son:

Puesto 1 CX2TG	84 puntos (16 minutos)
Puesto 2 CX5DDI	84 puntos (42 minutos)
Puesto 3 CX5EM	60 puntos

FELICITACIONES !





RCU TAMBIEN EN GOOGLE +

El RCU sigue marcando presencia en las redes sociales, en esta oportunidad nos sumamos google+

Esperamos a todos los seguidores para informarse de las actividades del club también por este medio.

google.com/+CX1AAorgRCU

SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: [rcu cxunoaa](https://www.facebook.com/rcu.cxunoaa)
Grupo: [Radio Club Uruguayo - CX1AA](https://www.facebook.com/groups/RadioClubUruguay-CX1AA)
Twitter: [@rcu_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)
Google+: google.com/+CX1AAorgRCU





RIFA ANIVERSARIO!

El RCU pone a la venta solo 100 números con un valor de \$ 100 c/u que se sortearán en el almuerzo aniversario. El premio será un Handy Baofeng UV-5RE dual band con manos libres y una batería extra.

Los interesados del interior del país podrán comprar uno o mas números abonando en Redpagos colectivo N° 38554

MUCHA SUERTE !



CONDICIONES: El premio será entregado en el almuerzo aniversario. El premio será probado al momento de la entrega. En el caso que luego de la entrega se presenten fallas, será responsabilidad del ganador su reparación o el envío al fabricante para efectuar el proceso de garantía. En el caso que los premios sean enviados al interior, el RCU no se responsabilizará por roturas o fallas ocasionadas por el traslado.



LABRE - GDE

El LABRE, a través de su grupo de Gestión y Defensa del Espectro (GDE), participó el día 21 de julio 2015 en la reunión ordinaria de las Comisiones de Comunicaciones de Brasil (CBC), coordinados por Anatel y compuestos por representantes del gobierno, la industria y la sociedad. En la reunión se discutieron los temas del programa de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR-15), que se celebrará en noviembre de este año. Brasil está muy activo en los estudios y las reuniones previas a la conferencia, ya sea en los foros de la Unión Internacional de Telecomunicaciones o de la CITEL, la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones. Todas las decisiones tomadas por el Brasil son acordadas en las reuniones del CBC en Anatel de Brasilia.

El LABRE incide en el punto 1.4 del orden del día de la CMR, (posible asignación Amateur secundaria en 5 MHz). La próxima reunión de la CITEL el próximo mes será la última antes de la CMR-15, y contará con la participación de LABRE. Para este tema se discutirán ajustes en la redacción de las solicitudes.

Brasil también estará presente en la sugerencia de la CITEL con el punto 10 (preparación de los futuros temas del programa), destinado a la realización de estudios para la futura asignación de IMT (Internet móvil) por encima de 6 GHz, quizás para 2018.

LABRE trata de asegurar las frecuencias de enlace descendente de futuros satélites estacionarios de radioaficionados, como el de Qatar con sus transpondedores de SHF.

Soporten ustedes a LABRE y su Grupo de Defensa del Espectro en la defensa y desarrollo de la radio amateur.



Para obtener más información visite:

<http://www.radioamadores.org> y <http://www.labre.org.br>



Gorros CX1AA!!
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA



¡ PATA TALK !

Por Tony CX7BBB

Del anterior boletín CX (450), quiero destacar el excelente artículo titulado "FOOT SWITCH". Coincido totalmente con lo expresado por el colega Katsuhiko Kondou JH5GHM, porque en mis casi 50 años de radio SIEMPRE he utilizado esa forma de controlar el T/R de mi estación. Sólo en la década de los años 80 prescindí de mi querido "pata talk" porque mi único equipo entonces, era un QRP Argonaut 509 que fue diseñado para operar full QSK (no hay T/R) y en CW era una delicia escuchar mi propia señal en medio de todas las demás de la banda.



Ningún sistema de VOX podrá nunca acercarse a la eficiencia operativa de un pedal bien manejado pues, si bien podemos ajustar a gusto sus tiempos de ataque y delay, una vez fijados esos valores, quedaremos atados a ellos. Por ejemplo: si hemos seteado un tiempo de delay más bien largo para que el relay no salte entre palabras y quisiéramos hacer una breve escucha de una fracción de segundo para saber si hay interferencias en el canal que estamos utilizando, no podremos: habrá que esperar a que se complete el ciclo del delay para que el relay T/R cambie de estado. En cambio, si hemos ajustado el delay a un tiempo muy corto, el relay nos volverá locos saltando permanentemente de T a R en cada palabra, tanto en fone como en CW.

Al usar un pedal, somos totalmente dueños de la situación: podremos no sólo hacer breves escuchas en medio de la transmisión, también silencios sin dejar de transmitir e incluso, rápidas acotaciones (por ejemplo BK) aprovechando los breves silencios de otras transmisiones.

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

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.



¡ PATA TALK ! (cont.)



Gorros CX1AA!!
Puedes solicitar-
los en la sede del
R.C.U., los gorros
con el distintivo
CX1AA

La segunda característica de un VOX a tener en cuenta es su tiempo de ataque, esto es, la fracción de segundo que transcurre entre el primer sonido de la voz del operador o del cierre del contacto del manipulador y la salida al aire, pues para ello debe producirse un evento mecánico, que lo es el cierre de un relay, cuya parte móvil tendrá siempre un tiempo de tránsito. Esto es especialmente notorio en transmisiones rápidas de CW (30 o más palabras por minuto), dónde el call W8XX (USA), puede aparecer como M8XX (Inglaterra) porque el primer punto de la letra W se perdió en el tiempo de tránsito del relay.

Otro factor a tener en cuenta, es que cada vez que el VOX actúa podríamos estar sometiendo nuestros transistores finales de RF a un riesgo innecesario pues, como todos los switches del transceiver que actúan en las transiciones T/R son de estado sólido y por lo tanto, muy rápidos, actuarán antes de que el relay de antena cambie sus contactos, por lo que, durante algunos milisegundos, la etapa final de RF verá una ROE altísima, como si no hubiera antena. Confiamos en que los fabricantes de equipos hayan previsto esta circunstancia.

Cada vez que he aconsejado a algún colega que utilice un "pata talk" me han respondido que no quieren estar todo el tiempo atentos a que para transmitir haya que mover antes la punta del zapato... Yo pregunto: ¿entonces todos los que conducen un auto están todo el tiempo pensando que para meter un cambio, antes hay que pisar el embrague? NO !!! En muy pocos días esa conducta se convierte en un hábito del cual ya no hay ni que acordarse, se transforma en un automatismo.



¡ PATA TALK ! (cont.)

De la nota del colega Katsuhiro parece inferirse que un pedal T/R es un dispositivo complejo, que hay que importar. Nada más lejos de la verdad...! Sólo necesitan conseguir las siguientes cositas: un par de tablitas que se manguean del cajón de desperdicios de cualquier carpintería; un pulsador de timbre que se compra en cualquier casa de electricidad; una visagra pequeña, algunos tornillitos y un pedazo de cable bifilar que se obtienen en cualquier ferretería y unas poquitas ganas de hacer algo con las manos. En realidad, todas estas cosas ya las tenemos en casa: las tablitas se pueden canibalizar de uno de los cajones del placard del baño, que de poco nos sirve; el pulsador de timbre ya lo tenemos cerca de la puerta de calle y si le damos otra utilidad, además nos libraremos de los cobradores; la visagra con sus tornillitos la podemos obtener del cofrecito donde XYL guarda sus joyas y un par de metros de cable bifilar lo encontraremos detrás del televisor, lo que también nos pondrá a salvo de los informativos y las comedias de la tarde... ¡Hay que reciclar!!!

Les adjunto algunas fotos de pata talks que yo utilizo en mi estación. No son lindos ni muy prolijos, pero sin ellos, para mí la radio no existe. Si alguien necesita ayuda para hacer uno, su colega Tony CX7BBB está muy QRV !!!

Va un gran 73 !!!



Gorros CX1AA!!
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA



En Setiembre ...

...Varios Transpondedores en Varios Modos

El Grupo chino de satélites CAMSAT informó esta semana que nueve satélites que transportan cargas útiles de radioaficionados han sido entregados al Centro de Lanzamiento de Satélites de Taiyuan, en China central. Alan Kung, BA1DU, dijo que se espera que el lanzamiento se realice entre el 7 y el 9 de septiembre. Todos son parte de la serie CAS-3 de satélites. Cuatro de los microsátélites y dos de los CubeSats incluidos en el lanzamiento se han designado como XW-2 (2-Esperanza a XW-2F), aunque Kung también se refiere a ellos como CAS- inicial 3A a través de la nomenclatura CAS-3F. Los otros tres satélites - un CubeSat, un nanosatélite y un picosatélite, llevan las designaciones CAS-3G..

"Cada satélite de la serie CAS-3 funcionará de forma independiente al estar realizados por diferentes organizaciones," dijo Kung.

Los satélites XW-2 de la serie están equipados con sustancialmente idénticas cargas útiles de Radio Amateur - un transpondedor lineal de modo U / V, una baliza de telemetría en CW y un sistema de bajada de telemetría AX.25 19,2 k / 9,6 K baudios en GMSK. Cada unidad de Radioaficionados tiene las mismas características técnicas, pero operará en diferentes frecuencias de enlace: ascendente en 70 centímetros y frecuencias de enlace descendente en 2 metros. XW-2A a XW-2F despliegan antenas monopolo de látigo hechas de cinta de acero de un cuarto de longitud de onda.

Obsérvese la variedad de modos que permiten el acceso a estos satélites.



Su distintivo aqui



Tarjetas QSL con su indicativo!

RIFA
ANIVERSARIO

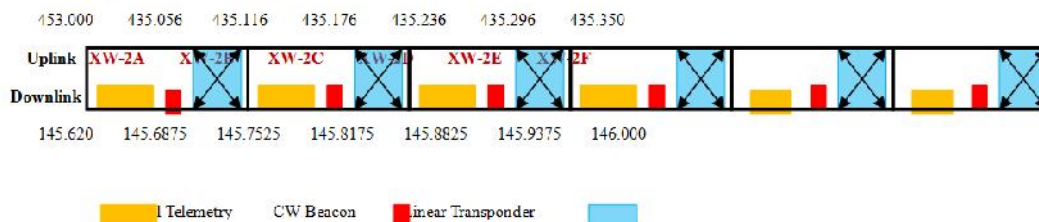


XW-2(CAS-3)

1. Antenna:

XW 2A through XW 2F are using the exact same type of antenna, they are quarter wavelength deployable monopole whip antennas and made of steel tape, including a UHF uplink antenna and a VHF downlink antenna for each satellite.

2. Frequency Allocation Diagram:



En Setiembre ...

...Varios Transpondedores en Varios Modos (cont.)

3. XW-2 series of satellites:

Uplink:

Satellite	Frequency (MHz)	Bandwidth (kHz)	Application
XW-2A (CAS-3A)	435.030 - 435.050	20	Linear Transponder (Spectrum Inverting)
XW-2B (CAS-3B)	435.090 - 435.110		
XW-2C (CAS-3C)	435.150 - 435.170		
XW-2D (CAS-3D)	435.210 - 435.230		
XW-2E (CAS-3E)	435.270 - 435.290		
XW-2F (CAS-3F)	435.330 - 435.350		

Downlink:

Satellite	Application	Frequency (MHz)	Bandwidth (kHz)	RF Power (dBm)	Modulation
-----------	-------------	-----------------	-----------------	----------------	------------

XW-2A (CAS-3A)	Digital Telemetry	145.640	30	20	9.6/19.2kbps, GMSK
	CW Beacon	145.660	0.1	17	22wpm, CW
	Linear Transponder	145.665 - 145.685	20	20	
XW-2B (CAS-3B)	Digital Telemetry	145.705	30	20	9.6/19.2kbps, GMSK
	CW Beacon	145.725	0.1	17	22wpm, CW
	Linear Transponder	145.730 - 145.750	20	20	
XW-2C (CAS-3C)	Digital Telemetry	145.770	30	20	9.6/19.2kbps, GMSK
	CW Beacon	145.790	0.1	17	22wpm, CW
	Linear Transponder	145.795 - 145.815	20	20	
XW-2D (CAS-3D)	Digital Telemetry	145.835	30	20	9.6/19.2kbps, GMSK
	CW Beacon	145.855	0.1	17	22wpm, CW
	Linear Transponder	145.860 - 145.880	20	20	
XW-2E (CAS-3E)	Digital Telemetry	145.890	16	20	9.6kbps, GMSK
	CW Beacon	145.910	0.1	17	22wpm, CW
	Linear Transponder	145.915 - 145.935	20	20	
XW-2F (CAS-3F)	Digital Telemetry	145.955	16	20	9.6kbps, GMSK
	CW Beacon	145.975	0.1	17	22wpm, CW
	Linear Transponder	145.980 - 146.000	20	20	



Su distintivo aquí



Tarjetas QSL con su indicativo!

RIFA ANIVERSARIO



En Setiembre ...

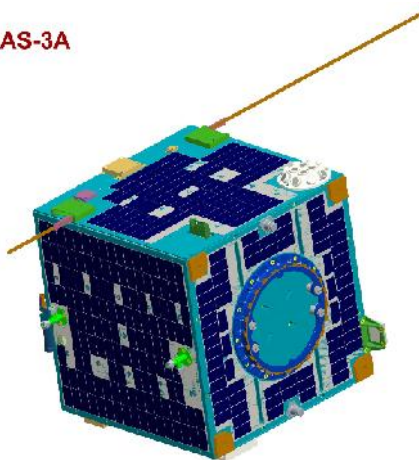
...Varios Transpondedores en Varios Modos (cont.)

4. CAS-3 series of other satellites:

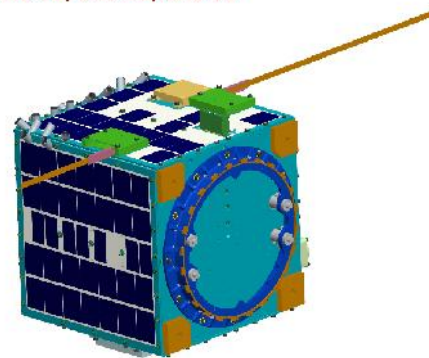
Satellite	Emission direction	Application	Frequency (MHz)	Bandwidth (kHz)	Modulation
DCBB (CAS-3G)	Downlink	Digital Telemetry	145.475	16	9.6kbps, GMSK
			437.950		
LilacSat -2 (CAS-3H)	Uplink	APRS	144.390	16	AFSK
		FM Transponder	144.350	16	FM
	Downlink	APRS	144.390	16	AFSK
		CW Beacon	437.200	0.1	CW
		FM Transponder	437.225	16	FM
NUDT-Phone-Sat (CAS-3I)	Downlink	Digital Telemetry	437.300	28	9.6kbps, FSK

Este boletín de Amsat es anterior a lo descrito más arriba pero da otros parámetros del evento. <http://www.amsat.org/?p=4181>

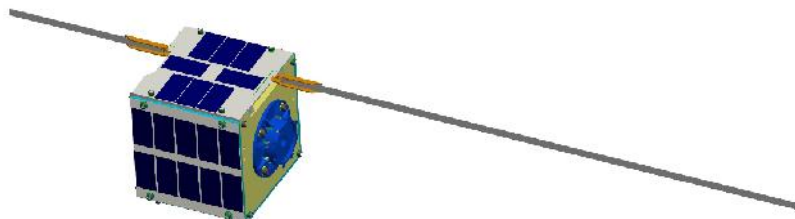
CAS-3A



CAS-3B, CAS-3C, CAS-3D



CAS-3E, CAS-3F



Su distintivo aquí



Tarjetas QSL con su indicativo!

RIFA
ANIVERSARIO





Gorros CX1AA!!
Puedes solicitar-
los en la sede del
R.C.U., los gorros
con el distintivo
CX1AA

VISITE EL
FORO DEL RCU
<http://www.cx1aa.org/forosrcu/>



INCIDENTE SOLAR EN COMUNICACIONES DE HF

Descripción detallada de incidente solar en Comunicaciones en HF en un Poster

http://vt.superdarn.org/tiki-download_file.php?fileId=1366

Un estudiante y radioaficionado de Virginia Tech ha utilizado el Super Dual Auroral Radar Red (SuperDARN) y la Reverse Beacon Net (RBN) de radioaficionados para estudiar cómo las llamaradas solares impactan la propagación de radio en HF por todo el lado diurno - tiempo en que la Tierra se encuentra en la luz del sol - con pérdida de comunicación relacionada tanto con la intensidad de la llamarada como su distribución (en el Hemisferio Norte en este estudio). Carson Squibb, KM4MBQ, resumió recientemente sus hallazgos en una presentación de Poster: "Respuesta ionosférica en el lado diurno a llamarada solar X-Class observada con Reverse Beacon Network.

Como la mayoría de los operadores de alta frecuencia entienden, estos eventos de gran intensidad pueden causar pérdida completa de la señal en HF, mientras que las erupciones más débiles pueden inhibir sólo en parte la propagación de radio.

De acuerdo con el cartel de Squibb, una llamarada solar es un evento en el que el Sol emite altos niveles de radiación ultravioleta y de rayos X, lo que resulta en un aumento de fotoionización en la ionosfera, principalmente en la capa D, que es en gran parte responsable de la absorción de las ondas de radio en HF. Así, a medida que aumenta la ionización durante eventos con llamaradas, la comunicación puede ser disminuida o se pierde por completo. Tales desvanecimientos pueden ocurrir en cuestión de minutos, mientras que la recuperación posterior puede llevar horas, "por lo que la comprensión de estos efectos llamarada son de importancia crítica", dijo Squibb.

Según Squibb, la tasa de pérdida de comunicación se relaciona con el aumento en la intensidad de rayos X, y el período de recuperación se ve influida tanto por la intensidad de llamarada como la tasa de disminución de flujo de rayos X tras alcanzar un máximo. Squibb determinó que la experiencia en frecuencias más bajas se desvanece en la propagación de pico antes de la llamarada, con recuperación tomando más tiempo, mientras que el grado de pérdida es más severo con la disminución de frecuencia.

El Poster de Squibb explica que SuperDARN detecta una banda terrestre de dispersión que resulta de las ondas reflejadas desde la ionosfera y el suelo, y que esta banda se degrada durante eventos con llamaradas solares. Para determinar la distribución espacial de los efectos de la llamarada, Squibb utilizó datos de cuatro radares en toda América del Norte. Utilizó el RBN - una serie de receptores pasivos que detectan las señales y los indicativos de llamada de radioaficionados en Internet - para medir la comunicación en HF. Squibb eligió 3,5, 7, 14, 21, y 28 MHz para el estudio. Los datos del flujo de rayos X dentro de los rangos de 0,05 a 0,4 nm y desde 0,1 hasta 0,8 nm fueron tomados del satélite meteorológico geoestacionario GOES-15.

Squibb dijo que la investigación futura debería centrarse en la cuantificación de la relación entre las características de los brotes y el desvanecimiento de la señal HF.



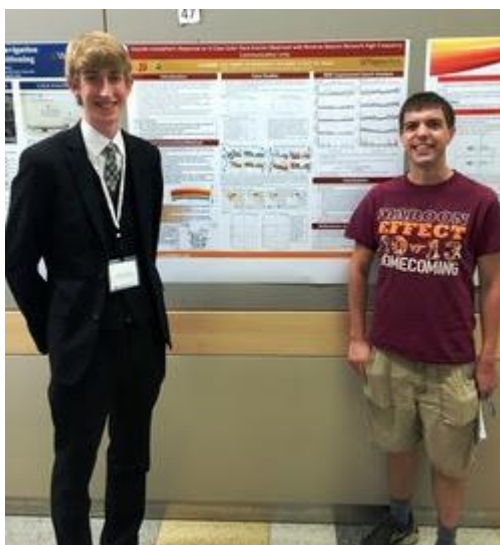
Gorros CX1AA!!
Puedes solicitar-
los en la sede del
R.C.U., los gorros
con el distintivo
CX1AA

VISITE EL
FORO DEL RCU
<http://www.cx1aa.org/forosrcu/>



INCIDENTE SOLAR EN COMUNICACIONES DE HF

Squibb realizó sus investigaciones bajo la guía del estudiante graduado Nathaniel Frissell, W2NAF y supervisores de grupo SuperDARN Jo Baker y Mike Ruohoniemi, como parte de su participación en las experiencias de investigación del programa de pregrado (REU), patrocinado por la Fundación Nacional de la Ciencia y trabajado por el Centro de Ciencia Espacial y de Investigación en Ingeniería (Space @ VT). Sus co-autores incluyen a Magda Moisés KM4EGE, de Virginia Tech, y Robyn Fiori del Centro Canadiense de Pronósticos de Clima Espacial.



Carson Squibb, KM4MBQ (izquierda), y Nathaniel Frissell, W2NAF.

El boletín CX había publicado ya un estudio similar hecho por Rick ZL2HAM con su programa ViewProp

<http://reversebeacon.blogspot.com/2013/04/viewprop.html>

MEDICIONES DE EQUIPOS

Mediciones en aparatos comerciales para radioaficionados.

<http://www.sherweng.com/table.html>

Comparar con <http://www.remeeus.eu/hamradio/pa1hr/productreview.htm>

Para estudiar los protocolos de medición del laboratorio de ARRL

<http://www.arrl.org/files/file/Technology/Procedure%20Manual%202011%20with%20page%20breaks.pdf>

PAISES QUE NO TIENEN BUREAU

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

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.



Gorros CX1AA!!
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA



3B – Mauritius
3C – Equatorial Guinea
3CØ – Pagalu Island
3DAØ – Swaziland
3W – Vietnam
3X – Guinea
5A – Libya
5R8 – Madagascar
5T5 – Mauritania
5U7 – Niger
7O – Yemen
7P – Leshoto
7Q7 – Malawi
8Q7 – Maldive Island
9N – Nepal
9Q – Zaire
9U – Burundi
9X – Rwanda
A3 – Tonga
A5 – Bhutan
A6 – United Arab Emirates
C2 – Nauru
C5 – Gambia
C6 – Bahamas
CN – Morocco
D2 – Angola
D4 – Cape Verde
D68 – Comoros
E35 – Eritrea
EL – Liberia
ET – Ethiopia
J5 – Guinea-Bissau
J6 – Saint Lucia
J8 – St Vincent
KC4 – Antarctica

KC6 – Belau
KHØ,1,4,5,8,9, KP1, 5 – US-området
KP1 – Navassa Island
KP5 – Desecheo Island
P2 – Papua New Guinea
P5 – North Korea
PZ – Suriname
S2 – Bangladesh
S79 – Seychells
S9 – Sao Tome
ST – Sudan
SU – Egypt
T2 – Tuvalu
T3 – Kiribati
T5 – Somalia
T8 – Belau
TJ – Cameron
TL – Central African Republic
TN – Congo
TT – Chad
TY – Benin
V3 – Belize
V4 – St Kitts
V6 – Micronesia
VP6 – Pitcairn Island
VP2E – Anguilla
VP2M – Montserrat
XU – Cambodia
XW – Laos
XX9 – Macao
XZ – Myanmar
YA – Afghanistan
ZD7 – St Helena
ZD9 – Tristan da Cunha
ZK – ZK1, ZK2 o ZK3

En general se puede decir que, en estos países, los radioaficionados particulares activos en DX tienen QSL-Managers y por lo tanto hay que escribir el indicativo del Manager sobre la tarjeta, si es que el Manager pertenece a un club miembro de IARU.

Nombremos a W3HNC, Manager Ejemplar, quien maneja una cantidad de estaciones de DX, entre ellas las del RCU, confirmando con seguridad.

QSL's para todos !!

Esta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsl's propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta.

Ya vamos en la tercera edición ...



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





RIFA ANIVERSARIO



¿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 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) KENWOOD TS850SAT. CON SINTONIZADOR AUTOMATICO DE ANTENA Y MODIFICACION PARA ANTENA DE RX, EN IMPECABLE ESTADO, NUMERO DE SERIE 604000XX U\$S 1400
FUENTE KENWOOD PS50 FUNCIONANDO 100%. U\$S 350

JORGE CX6VM ♦ 099 801517 ♦
CX6VM.JORGE@GMAIL.COM

VENDO (08) KENWOOD 440 USS 500
KENWOOD 430 USS 480
FUENTE PS 430 USS 200
YAESU FT 757 CON FUENTE Y PARLANTE EXTERNO USS 550

VHF KENWOOD USS 130
TODOS LOS EQUIPOS CON LOS MICROFONOS CORRESPONDIENTES Y EN PERFECTO ESTADO
JOSE LUIS GALIMBERTI CX5BR TEL. 099636339
VENDO (08) ROTOR HAM-III CON LA CONSOLA MUY BIEN CON EL MANTENIMIENTO PRONTO MAS GRAPODINA TODO U\$S 350
RUBEN TEL 099631942

VENDO (07) ROTOR PESADO WALMAR (USADO CASI NADA) CON CONSOLA Y 15 MTS. DE CABLE IMPECABLE ESTADO. GARANTIA 1 AÑO. \$22.500

FERNANDO CX3AY TEL 099 984 005 - 2622 5265

VENDO (07) RECEPTOR DE COMUNICACIONES ICOM IC-R7000 BANDAS HF,VHF,UHF, RECIBE DE 25 A 2000 MHZ EN LOS MODOS AM, AM-W, FM, FM-W, FM-N, USB Y LSB, EN BUEN ESTADO Y FUNCIONANDO MUY BIEN. LO VENDO CON FUENTE REGULADA GOLDSOURCE 13.8 VOLT 3A (FUENTE EN LA CAJA). FUNCIONA CON CORRIENTE DC PARA EVITAR SOBRECALENTAMIENTO DURANTE SU FUNCIONAMIENTO, MUY COMUN EN ESTOS RECEPTORES.

TAMBIEN FUNCIONA CON 220 VOLT SOLO QUE HAY QUE MODIFICAR DE NUEVO LOS CABLES DE CORRIENTE DC Y DEJARLO PARA AC. TENGO EL MANUAL DE USUARIO IMPRESO.

(continúa)

EL RECEPTOR LO VENDO JUNTO A UNA ANTENA DISCONE RADIO SHACK 20-043 CON TORNILLOS, ABRAZADERAS, ETC. U\$D 600
JORGE RODRIGUEZ CEL 097 466 031
CX021@ADINET.COM.UY

VENDO (07) KENDWOOD TS2000, EXCELENTE ESTADO, MIC. Y CABLE ALIMENTACION. HF, 6MTS,

144MHZ Y 432MZ. CUATRO CONECTORES DE ANTENA, SINTONIZADOR Y DEMAS CHICHES! AL PRECIO DE ORIGEN: U\$S 1.400

SI NECESITA UNA FUENTE DE 20A, CON AMPERIMETRO, SOLO U\$S 80 (UNICAMENTE CON EQUIPO)

CX1DDO CEL. 099 12 67 45

VENDO (07) FUENTE KENWOOD PS 430 U\$S 200

TRANSCEIVER KENWOOD TS 430 U\$S 800
PHONE PATCH U\$S 75

MANIPULADOR CW U\$S 150

RICARDO CX7ABK TEL. 26220215 - 098 07 19 02

VENDO (07) AMPLIFICADOR LINEAL DE HF SGC 500 WATTS TRANSISTORIZADO IMPECABLE CON TURBINA DE ENFRIAMIENTO VALOR U\$S 1.400

HEBERT CX9AF@YAHOO.COM

VENDO (07) FUENTE UNICOMM 17 AMP DE TRANSFORMADOR U\$S 100

FUENTE SWITCHHEAD 29 AMP U\$S 90. AMBAS

FUENTES PRACTICAMENTE NUEVAS

ANTENA RINGO DE VHF NUEVA SIN USO U\$S 70

HANDY KENWOOD TH-D72A CON GPS Y

APRS. IGUAL A NUEVO.

FULL DUPLEX, DOBLE RECEPTOR, IDEAL PARA SATELITES. VA CON FUNDA PROTECTORA SC-55, MANOS LIBRES, ADAPTADOR PARA ANTENA EXTERNA, CAJA Y ACCESORIOS

U\$S 450 CX5CBA@GMAIL.COM

VENDO (06) FILTRO DSP (AUDIO) W9GR DSP III EN PERFECTO ESTADO U\$S 280

AMPLIFICADOR MOTOROLA CLASE C 144MHZ, 2W IN 50W OUT U\$S 75

(continúa)





[@rcu_cx1aa](https://www.facebook.com/rcu_cx1aa)

¿QUE DESEA HACER?
¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

AMPLIFICADOR PACIFIC CREST 70CM, 2W IN
 32W OUT U\$S 80
 ALBERTO CX8AT. 099 168863
 CX8AT@ADINET.COM.UY
VENDO (06) ICOM 751A CON MICROFONO
 ORIGINAL CON SCANNER HM-36 EN IMPECABLE
 ESTADO.
 TIENE RECEPTOR DE TRIPLE CONVERSION Y 4
 FILTROS ORIGINALES DE FABRICA PARA CW-SSB
 -AM Y FM(0.5-2.3-8.0-15.0 KHZ). U\$D 950.
 FUENTE ICOM PS-15 REGULADA 20A CASI SIN
 USO CON CABLES ORIGINALES. IDEAL PARA
 EQUIPOS ICOM Y KENWOOD. U\$D 300.
 FUENTE KENWOOD PS-30 REGULADA 20A CON
 CABLES ORIGINALES EN IMPECABLE ESTADO.
 U\$D 270
 LEO CX3AL TEL: 098 881 994 LEOCO-
 RREAG@GMAIL.COM
VENDO (06) ELECRAFT K3 100 WATTS, 160-
 6 MTS, CON DOS RECEPTORES, ARMADO EN FA-
 BRICA
 EN EXCELENTE ESTADO, CUENTA CON LAS SI-
 GUIENTES OPCIONES:
 K3/100-F EQUIPO K3 100 WATTS ARMADO EN
 FABRICA
 KAT3-F - SINTONIZADOR AUTOMATICO DE AN-
 TENA
 KBPF3 - MODULO DE RX GENERAL
 KDVR3 - DIGITAL VOICE RECORDER
 KTCX03-1 - TCXO 1PPM F/W CORRECTION TO
 0.5 PPM
 KXV3A - RX ANT., IF OUT AND XVERTER INTER-
 FACE
 KRX3-F - 2ND RX FACTORY INSTALLED
 KFL3A-400 - 400HZ, 8 POLE FILTER. DOS FIL-
 TROS, UNO EN CADA RECEPTOR
 KFL3A-1.8K - 1.8 KHZ, 8-POLE ROOFING FILTER.
 (continúa)

DOS FILTROS, UNO EN CADA RECEPTOR
 KUSB - INTERFACE RS232-USB
 US\$ 4800.- JORGE CX6VM ♦
 CX6VM.JORGE@GMAIL.COM ♦ 099 801517
VENDO (05) ANTENA HYGAIN TH6DX
 REACONDICIONADA A NUEVO CON TORNILLERIA
 Y ABRAZADERAS NUEVAS. U\$S300
 MARIO CX1FE 098 663 368
VENDO (04) TRANSCEIVER ICOM IC-706
 MKIIG C/FILTRO ANGOSTO + ICOM HM-103 +
 HEIL HEADSET: U\$S 1250
 ANTENA LOGPERIODICA DE 7 ELEMENTOS PARA
 HF, MARCA : KLM, MODELO : 10-30-7LP, FUNCIO-
 NA EN TODAS LAS BANDAS DE 10 A 30 MHZ
 DESARMADA CON UN AISLADOR ROTO (EL RE-
 PUESTO CUESTA U\$S 70 EN USA): U\$S 600
 RICHARD ♦ CX2AQR@GMAIL.COM -
 099683880
VENDO (04) HANDY GENERAL ELECTRIC 40
 CANALES DE BANDA CIUDADANA ESTADO IMPE-
 CABLE \$800(PESOS)
 EDUARDO RIOS SPOSITO CXOCHO-
 BU@GMAIL.COM
VENDO (03) ICOM IC-735 CON MANIPULA-
 DOR ELECTRÓNICO Y FILTRO ANGOSTO DE CW
 DE 500HZ
 OPCIONALES YA INSTALADOS, FILTRO DSP MFJ
 784-B
 ALVARO, CX4SS 098 854 584,
 CX4SS@ADINET.COM.UY
VENDO (03) KENWOOD TS 430 U\$S 500
 EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y CON-
 SERVACION.
 JUANJO CX3DDX TEL 43347588 MAIL:
 CX3DDX@ADINET.COM.UY

SEGUINOS EN FACEBOOK Y TWITTER

Facebook: [rcu_cx1aa](https://www.facebook.com/rcu_cx1aa)
 Grupo: [Radio Club Uruguayo - CX1AA](https://www.facebook.com/RadioClubUruguayo)
 Twitter: [@rcu_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIO AFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION CX.

