

EDICIÓN  
ELECTRÓNICA

**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)

**Radiofaros:**

**CX1AA 50.083 MHz**

**CX1AA 144.276 MHz**

**Repetidora APRS  
IGATE**

144.930 MHz

## CONTENIDO:

Principal \*

Noticias \*

Noticias \*

Notas \*

Avisos \*

Bolsa CX \*



# BOLETÍN

## RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIII BOLETÍN N° 536 21 DE OCTUBRE DE 2017

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz ( ± 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:

[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. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: 598 2708 7879  
11000 Montevideo – Uruguay  
BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla Correo 37  
Estación Oficial  
CX1AA  
Grid Locator GF15WC  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
Web: [www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)



**La Cuota Social vigente del RCU es de 210 pesos por mes.**

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 formas:

**Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195 los martes y jueves de 16 a 20Hs**

**redpagos**

**Por RED PAGOS a Radio Club Uruguayo, COLECTIVO Nº 38554**

**BANCO REPUBLICA**

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

## Noticias

### ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA Y ACTO ELECCIONARIO del RCU

La Comisión Directiva del Radio Club Uruguayo convoca a todos sus Socios Honorarios y Activos a la Asamblea General Ordinaria y Acto Eleccionario que se realizara el próximo **jueves 26 de octubre** del corriente año a la **hora 19:30** (1er. llamado) y 20:30 (2do. llamado), en su sede de Simón Bolívar 1195, Montevideo, para tratar el orden del día detallado a continuación:

Orden del Día:

- 1) Lectura del Acta de la Asamblea anterior.
- 2) Consideración de la Memoria y Balance Anual al 30 de setiembre 2017.
- 3) Toma de conocimiento del padrón social.
- 4) Nombramiento de la Comisión Electoral (Art. No. 49).
- 5) Elección de Autoridades y Comisión Fiscal.
- 6) Fijación de la cuota social.
- 7) Designación de 3 socios para firmar el Acta.

Nota: Se transcriben a continuación los Artículos 17, 27 y 56 de los Estatutos Sociales:

Art. 17 - Los socios activos, activos de honor y honorarios tendrán derecho a ser electores y elegibles, solicitar la convocatoria e integrar la Asamblea General con voz y voto. Todos los demás socios podrán participar de la misma con voz pero sin voto.

Art. 27 - Para poder participar en las Asambleas Generales los socios que abonen cuotas deberán estar al día en el pago de las mismas.

Art. 56 - No tendrán derecho a emitir su voto los socios que no se encuentren al día en el pago de sus cuotas sociales en el momento del acto eleccionario.

Claudio Morgade - CX4DX  
Presidente

Carlos Pechiar - CX6BT  
Secretario

# Jamboree 2017



El fin de semana se participó en el JOTA desde la plaza Lázaro Gadea con el indicativo **CW1SDU** y desde el Aero Club Canelones con el indicativo **CX1AA**. Los Scouts hicieron comunicados entre ellos y también con grupos Scouts de: Brasil; PY3CA Caxias do Sul Grupo Scout 179 "Baden Powell", PU3PYP con los Grupos Scout 14, 22 y 67. De Argentina LU3EAS Grupo Scout "Santo Cristo". Otros contactos fueron realizados con estaciones Scout de Maldonado, Juan Lacaze y Fray Bentos.

En la jornada se trabajó con el soldador en el armando de unos QRP de CW donde demostraron un gran entusiasmo al soldar y colocar componentes.





Este viernes 28 de octubre es el CQWW de SSB, el festín de DX Anual. Todas las bandas clásicas de HF tapadas de actividad febril, justo en un momento en que las condiciones de propagación mejoraron muchísimo pese a las cifras bajas de actividad solar.

Muchísimas Expediciones y los mejores operadores brindándose.

Reglas: <https://www.cqww.com/rules.htm>

Ahora que se viene el gran concurso de SSB CQWW conviene revisar todos los detalles de la estación para saber que va a responder como uno lo espera. Un punto importante es la revisión de todos los conectores, sean ellos de tensión de 220 volts, de audio, de conexiones a computadoras, de conexiones de micrófono y auriculares y de contactos para radiofrecuencia. Sin llegar a lo que el hoy CX5DV, antes CX8CZ, hacía antes de un concurso: cortar todos los conectores, tirarlos y soldar conectores nuevos ... conviene revisar ocularmente cada conector abriéndolo y revisando el estado de las soldaduras. Luego de conectar el conector a su aparato y teniendo el receptor prendido mover el cable detrás del conector para percibir algún cambio. Si hay un cambio en lo que se escucha quizás sea mejor revisar cable y conector y quizás cambiar todo...



Éxito y Buenos DXs..



## Concurso de VHF del Radio Club Uruguayo en la banda de Dos metros

A) **FECHA:** 4 de noviembre: Desde las 20:00 CX Hasta las 21:00.

B) **OBJETIVOS** Realizar el mayor número de contactos y distancias entre estaciones CX dentro del período de duración del concurso.

C) **BANDA Y MODO** Se usará la banda de **2 metros** en la modalidad **FM** exclusivamente dentro de los siguientes segmentos: **146.400 Mhz a 146.600 Mhz** y de **147.400 MHz a 147.600 MHz**.

D) **INTERCAMBIO** El intercambio será el reporte de señal y la grilla en la cual esté ubicada la estación (6 dígitos)

### E) **MULTIPLICADORES**

E1. Cada departamento comunicado incluido el propio suma un multiplicador.

E2. Comunicar con CX1AA suma un multiplicador.

### F) **SISTEMA DE PUNTUACIÓN**

**(SUMA DE LAS DISTANCIAS DE LOS CONTACTOS VALIDOS + 1) X CANTIDAD DE MULTIPLICADORES**

Ejemplo: 5 comunicados a una distancia de 100 Km cada uno distribuidos en 3 departamentos (500 Km + 1) X 3 = 1503 puntos

G) **PREMIOS** Se entregarán diplomas a:

G1. Los tres primeros participantes que sumen la mayor cantidad de puntos.

G2. El participante que haya realizado la mayor cantidad de contactos válidos.

G3. Los dos participantes que hayan realizado el comunicado a mayor distancia.

### H) **LOG.**

H1. Los formatos aceptados son CABRILLO y formato EXCEL.

Como mínimo con identificación en cada contacto: fecha, hora, grilla TX, Grilla RX, Departamento de TX, estaciones participantes, banda o frecuencia.

Estos deberán enviarse vía email con el archivo adjunto, **únicamente a la casilla** [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)



H2. También son aceptados (no recomendados) LOGs en papel, los que deberán enviarse a:  
Casilla de Correo 37 CP 11000 Montevideo.  
El plazo de envío será de 15 días corridos posteriores al día del concurso.

### J) INFORMACION GENERAL

J1. Solo una señal distintiva de llamada se debe operar, por estación, durante la competencia.

J2. Las estaciones móviles o portables deberán, permanecer en un único lugar durante la realización de concurso.

J3. Solamente se permiten comunicados "simplex" (se prohíbe el uso de repetidoras u otros medios para efectuar un comunicado).

J4. Se permite la operación remota de una estación siempre que la misma cumpla con la reglamentación. El participante que opere una estación remota deberá comunicar en el intercambio, la grilla correspondiente a la ubicación de la estación que trasmite.

J5. Si el operador de una estación remota posee un distintivo de llamada de un departamento diferente al de la ubicación de dicha estación, el operador deberá agregar al final de su distintivo la letra correspondiente al departamento del que trasmite.

J6. Respete la reglamentación y el límite de potencia correspondiente a su licencia.

J7. Los contactos realizados con estaciones que no hubieran enviado su log, serán tenidos en cuenta para la puntuación si ellas aparecen en 20% o en más LOGS recibidos.

J8. Los participantes que no envíen su LOG o que lo hicieran fuera del plazo de entrega no serán tenidos en cuenta para la clasificación.

J9. Si un participante no desea competir puede enviar su LOG marcándolo como CHECKLOG.

J10. Los resultados serán publicados en la página web del RCU 60 días posteriores a la fecha del concurso.

J11. Los premios serán entregados en el RCU.

J12. Clasificación: En caso de empate en cualquiera de los puestos, será ganador el radioaficionado que haya realizado el mayor número de contactos y en caso de subsistir aún el empate, ganará el que haya realizado los contactos en menor tiempo, tomado a contar desde el minuto 00 de inicio del concurso.

J13. El participante que no conozca su grilla puede obtenerla en el siguiente sitio WEB: <http://www.qrz.com/gridmapper> También puede solicitarla con anticipación al RCU otorgando la dirección de su estación.

J14. Los integrantes de la Comisión del Concurso del Radio Club Uruguayo pueden participar otorgándoles puntos a los demás participantes pero no competirán.

Sus LOGS serán marcados como CHECKLOG.

## INFORME MENSAJES DE SALUD Y BIENESTAR REPUBLICA DOMINICANA Y PUERTO RICO TRAS EL PASO DEL HURACAN MARIA



Deseamos felicitar a los radioaficionados de Republica Dominicana por las actividades realizadas en comunicaciones de emergencias, luego del paso del huracán María por Puerto Rico: En la que establecieron una red de comunicación con los radioaficionados portorriqueños, para proporcionar información sobre el estado salud y bienestar de personas ubicadas en diferentes lugares de Puerto Rico, hacia sus familiares radicados en diferentes partes del mundo, especialmente en Estados Unidos, Centro América, Sur América y Europa.

A continuación en el siguiente enlace ustedes pueden leer, en español, el reporte de las actividades realizadas entre los radioaficionados dominicanos y portorriqueños luego del paso del huracán María

Octubre 2017

Realizado por:

Hi8KW- Rafael Martínez -Tesorero/IARU liaison RCD

Hi8RD - Rigoberto Díaz -Secretario HI DX club Inc.



El 7 de Septiembre 2017 luego del paso del Huracán María por la isla de Puerto Rico y al momento de estar ubicado en la parte norte de la Hispaniola los radioaficionados del país empezamos a asistir a los radios aficionados de Puerto Rico luego de un reporte transmitido por NP4X Pedro Vale a la HI8COE operando desde el Centro de Operaciones de Emergencias (COE) en el operativo preventivo previo al paso del Huracán María por el territorio de la Republica Dominicana. NP4X paso informes de la situación que había dejado el huracán María en Puerto Rico y la necesidad de comunicar a familias en situaciones críticas de salud y otras situaciones. Ese mismo día inicio un operativo que liderado por HI8RD Rigoberto Díaz y WP3LR Luis Rivera en la frecuencia 7088 donde se estableció una red de ayuda a la cual se fueron integrando un grupo de colegas de la Republica Dominicana con líneas telefónicas para pasar tráficos a las familias en Estados Unidos. HI8RD en compañía de HI8KW y HI8C habilitaron un mini centro de operación donde se recibían los mensajes, se digitaban las informaciones, se realizaban las llamadas telefónicas y se realizaban contactos a nivel nacional e internacional.

Los primeros mensajes, daban cuenta del colapso del sistema eléctrico y el sistema de comunicaciones ambos en más de un 90%.

Luego del paso de María los colegas de Puerto Rico no tenían energía y las antenas habían sido afectadas, sin embargo cada día lograban instalar un dipolo o cualquier antena simple y con baterías o generadores lograban salir al aire para solicitar asistencia y pasar tráficos a sus familiares en otras regiones del país así como en el Extranjero. Los radioaficionados de Puerto Rico en cada pueblo servían de portadores de mensajes de sus vecinos quienes acudían a enviar mensajes a sus familiares fuera de Puerto Rico.

Varias entidades gubernamentales iniciaron sus operativos, como es el caso de la autoridad de electricidad que se valió de los radioaficionados en cada región para hacer levantamiento de las redes colapsadas y trabajos de levantamiento del sistema.





El contacto con las estaciones coordinadores de emergencias de ARRL en Puerto Rico fue básicamente imposible durante la primera semana debido a la cantidad de daños ocasionados por el huracán según estos nos reportaron.

Al momento de este reporte los radioaficionados dominicanos habían realizado más de 1400 llamadas telefónicas, así como mensajes vía emails, whatsapp, facebook y otros medios hacia Estados Unidos, centro América, Sud América y Europa. Las llamadas realizadas a familiares eran muy emotivas y en la mayoría de ocasiones la voz se le entrecortaba al recibir la noticia de sus familiares, lo cual en momentos hacia que los radioaficionados no podían contener las lágrimas.

Frecuencia.

Se estableció la frecuencia de 7.088 LSB debido a la buena propagación de las señales entre Puerto Rico y Republica Dominicana durante casi todo el día. Desde esta frecuencia se asignaban a distintos corresponsales para desplazamiento a otras frecuencias a los fines de lograr la mayor cantidad de comunicaciones y evitar acumulamiento. En horas de la noche cuando las propagaciones colapsaban en 40 metros, se continuaba en 80 metros en 3803 y 3815

Estaciones de Puerto Rico que participaron en el operativo:

KP3AO, KP3CR, KP3DM, KP3LR, KP4AN, KP4AWX, KP4BAI, KP4CS, KP4CP, KP4DZ, KP4DKE, KP4DSJ, KP4DVM, KP4EB, KP4EV, KP4FGL, KP4GL, KP4ITA, KP4IVB, KP4LEO, KP4LRD, KP4KHF, KP4PNP, KP4RF, KP4RL, KP4RP, KP4RS, KP4RV, KP4S, KP4SC, KP4SE, KP4VP, KP4WSC, KP4YB, NP3G, NP3KV, NP3KV, NP3WH, NP4BB, NP4BC, NP4ET, NP4JP, NP4JR, NP4LA, NP3LY, NP4TX, NP4WX, NP4X, WP3LR, WP3N, WP3OD, WP3YM, WP3YS, WP4BKJ, WP4CK, WP4CPV, WP4I, WP4ITT, WP4JCF, WP4JVA, WP4JT, WP4MXM, WP4MWE, WP4NDJ, WP4NHL, WP4NIN, WP4NWP, WP4NXI, WP4ONN, WP4OV, WP4PJE, WP4PMM, WP4PQG, WP4PRD, WP4S, WP4TM y WP4UG entre otros.

La estaciones de Republica Dominicana que participaron en el operativo pasando tráfico: HI3T, HI3X, HI3TT, HI3A, HI3AA, HI5PPH, HI5MLE, HI6JHV, HI7SBR, HI8C, HI8KW, HI8RD, HI8MDQ, HI8LIB, HI8VRS, HI8EES, HI8H, HI8CAQ, HI8RCD, HI8JWM, HI8PLE, HI8JSG, HI8OTR, HI3NRO, HI8RCD, HI3V, HI8V y HI8K entre otros.

Residentes de los siguientes pueblos fueron asistidos:

Gurabo, Aguadilla, Isabel, Añasco, Hormiguero, Utuado, Ponce, Barceloneta, Maunabo, San German, Barranquita, Isabel, Moca, Jayuya, Sabana Hoyo, Luquillo, Lares, Adjuntas, Quebradilla, Yabucoa, Abinito, Coamo, Moca, Trujillo Alto, Boqueron, Adjuntas, Coamo, Cabo Rojo, Hatillo, Mayaguez, San German, Cabo Rojo, Sabana Grande, Rincon, Gurab, Añasco, Manati, Naranjito, Aibonito, Ciales, Utuado, Arecibo, Aguada, Moca, Humacao, Patillas, San Sebastian, Peñuelas, Florida y Maricao entre otros.







"Los 50 voluntarios" de ARRL y Cruz Roja finalizan su misión de recuperación de víctimas de huracanes en Puerto Rico.

Estuvieron en Puerto Rico 3 semanas.

"La Fuerza de los 50 voluntarios demostró extraordinaria variedad de habilidades" dijo el CEO de ARRL Tom Gallagher, NY2RF. "No había ninguna tarea que no abordan. También demostró la generosidad de estos voluntarios, que no solo desempeñaron sus papeles como comunicadores, sino que también involucraron a la población con sus muchos actos de bondad personal".

Valerie Hotzfeld, NV9L, quien archivó informes de situación que documentan las actividades del equipo, dijo que los voluntarios lograron todo lo que fueron a hacer a Puerto Rico, "y algo más". Ella dijo que la Cruz Roja sentía que habían excedido todas las expectativas.

"Abrimos los ojos de la gente cuando comenzamos a asistir a las reuniones de la fuerza de tareas de comunicaciones de ESF-2. No tenían idea de nuestras capacidades", dijo Hotzfeld a ARRL.

Valerie dijo que la misión inicial de los voluntarios era proporcionar una forma de reunir mensajes salientes de salud y bienestar y ponerlos en el Sistema Safe and Well de la Cruz Roja usando Winlink. Sin embargo, la misión cambió una vez que estuvieron en el suelo, cuando descubrieron que las necesidades eran mucho mayores.

"Nadie tenía ninguna comunicación, por lo que la misión se transformó en comunicaciones", dijo. "Pero hicimos ambas cosas". Ella dijo que la Cruz Roja reconoció el valor de garantizar la comunicación para los hospitales, y que otros voluntarios manejaron los mensajes de Seguridad y Bien.



NV9L, ahora está de vuelta en casa.

Valerie dijo que los voluntarios poseían una amplia gama de talentos, desde médicos hasta mecánicos, no solo comunicaciones. Por ejemplo, Andy Anderson, KE0AYJ, instaló la pista de aterrizaje de helicópteros en la presa de Guajataca, dijo Hotzfeld, y proporcionó comunicación donde no había ninguna.

Operadores del programa de radio HF reemplazarán a los voluntarios radioaficionados que trabajaron en nombre de la Cruz Roja. Estos operadores de SHARES son empleados federales que son radioaficionados y se ofrecieron como voluntarios en Puerto Rico. Hotzfeld dijo que estarán estacionados en cuatro zonas diferentes, con dos operadores en la sede del Centro de Convenciones de San Juan.

"Los hospitales no querían que nos fuéramos", dijo Hotzfeld. "Nos suplicaban que nos quedáramos".

"Estoy orgullosa de nuestros muchachos!", dijo Hotzfeld





## DXEXPEDITION

### 3B7 DXPEDITION

Las operaciones logísticas continúan y pronto se finalizarán.

El transporte a St. Brandon ha sido asegurado por un depósito del 50%. Será un viaje de 24 horas en barco entre 3B8 y 3B7.

Una vez en el islote, usaremos el pequeño edificio de pescadores como radio shack en lugar de tiendas de campaña. Seguro que será mucho más cómodo especialmente por las temperaturas del lugar. Estamos trabajando para obtener un servicio confiable de suministro de electricidad por generadores las 24 horas.

Ya comenzamos a probar y empacar todos nuestros equipos en las cajas utilizadas anteriormente para Tromelin y Juan de Nova.

Expert Electronics LLC nos proporcionó algunos de sus transceptores SunSDR2 PRO

Ya hemos probado esta configuración con éxito en Juan de Nova. Ahora, estos SDR TRX jugarán un papel importante en nuestra expedición. Gracias

también a nuestros patrocinadores corporativos regulares Dx Engineering, Messi y Paolini y Spiderbeam por su apoyo continuo. Le daremos más detalles acerca de nuestras configuraciones pronto.

Ya hicimos gastos importantes y ha llegado el momento de solicitar asistencia de la comunidad DX. La semana pasada, nos hemos contactado con muchos clubes y asociaciones que ya nos apoyaron en el pasado. Estamos encantados de recibir respuestas positivas!

Como de costumbre, somos extremadamente cuidadosos con cada gasto, pero tal proyecto sigue siendo caro El equipo proporcionará más del 50% del presupuesto, pero necesitamos su ayuda para equilibrarlo.

Síguenos en nuestro sitio web: <http://www.sainbrandondx.com>

Facebook <https://www.facebook.com/SaintBrandonDX/> , Twitter <@SaintBrandonDX>



St Brandon DX Expedition  
@SaintBrandonDX

### 3C0, ANNOBON ISLAND

Los operadores Yuris / YL2GM y Kaspars / YL3AIW todavía están activos como 3C0L desde Annobon Island (AF-039). El equipo informa el 19 de octubre que "Estamos atrapados en la isla" hasta el 23 de octubre. Los operadores informaron el 20 de octubre, un total de 19391 QSOs (16000 / CW y 3391 / SSB). El 21 de octubre, informaron a tener 23000 QSOs en el registro. QSL vía YL2GN directo o ClubLog's OQRS (directo o Bureau). Busque los registros que se cargarán en LoTW seis meses después de sus operaciones. Las actualizaciones se publican en:

[http://www.lral.lv/3c0l\\_3c1l](http://www.lral.lv/3c0l_3c1l)



## Más DXEXPEDITION



### 3Y0Z DXPEDITION

Después de más de 10 años de soñar y 2 años de planificación rigurosa, se ha pasado una página. Nuestro equipo está intacto y listo. Tenemos 17,000 libras del equipo. Ha sido probado, ordenado, inventariado y empacado en nuestro contenedor de mar de 40 pies. Hemos discutido todas las contingencias concebibles, incluyendo mares agitados, nubes y niebla, fuertes vientos y emergencias en el mar y en la orilla. Hemos estudiado la propagación, maximizamos nuestra ubicación en la Isla, seleccionado el mejor equipo de radio, y se ha pensado primordialmente en la Seguridad.

Todo esto culminó cuando sellamos nuestro contenedor marítimo el 9 de octubre, se lo ingresó en aduanas, se lo colocó en un camión y lo vi comenzar su viaje a Punta Arenas, Chile. Nuestra suerte ha sido echada.

Ahora, comienza un nuevo capítulo: uno de reflexión, ansiosos y esperando (rezando) que todo irá bien a partir de ahora.

Hemos sido bendecidos con el apoyo mundial de los radioaficionados individuales:

operadores, clubes y fundaciones. Nos han respaldado, abrumadoramente. Nos inspira el apoyo que hemos recibido, tanto financieramente como en espíritu. Queremos estar a la altura de todo lo que se espera de nosotros en este "generational" "DXpedition, que es probablemente la más grande y desafiante DXpedition ---- que se haya hecho alguna vez. De hecho, puede que nunca haya otra como esta.

Recién ahora tenemos tiempo para apreciar la responsabilidad que este proyecto ejerce sobre nosotros. Con este sentimiento haremos todo lo posible para cumplir con las expectativas de Bouvet, la entidad número 2 "más buscada del mundo DX".

Se comenzará a ver planes de bandas, información de propagación más detallada, QSL información y más en nuestro sitio web. Nuestro Facebook y Twitter mantendrán su tono de conversación, pero cambiarán su enfoque a cómo puedes trabajar mejor con nosotros, además de eventos actuales y noticias de interés. Nuestros pronósticos de propagación actualizados continúan validando nuestras predicciones, como se visualiza en la página de propagación de nuestro sitio web.

Nuestro equipo ahora tiene un punto focal singular, King George Island, donde el el siguiente capítulo comienza. Nos encontraremos con nuestro barco allí el 13 de enero, para navegar 2.200 millas a Bouvet. Al salir de King George Island en lugar de Punta Arenas, ahorramos aproximadamente 400 millas de viaje por mar. Esto esencialmente nos da uno o dos días más en el aire desde Bouvet. Vamos a saborear esos días, porque nos darán QSOs que de otro modo no hubieran sido hechos.

Hemos pedido más a los miembros de nuestro equipo que a cualquier DXpedition anterior.

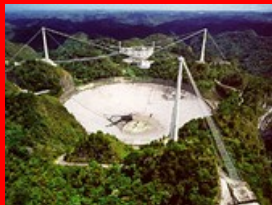
Esto incluye su tiempo, esfuerzo y dinero. Agradecemos a todos ustedes que han ayudado a cubrir algún costo.

Continuamos dando la bienvenida a nuevas contribuciones para solventar estos gastos.

Estamos contando los días .....

73, Bob-K4UEE

Ralph-K0IR



Golpeado por los últimos huracanes el **Observatorio de Arecibo** ha sufrido daños importantes que impiden su funcionamiento. Por hoy se piensa en reparaciones que van a llevar un buen tiempo en realizarse. Por suerte ninguna de las personas a cargo del trabajo del Observatorio sufrió heridas durante los huracanes.



- **Arecibo** en Puerto Rico. Construido en 1963, el Observatorio de Arecibo se ha convertido en un ícono cultural, conocido tanto por su tamaño como por su ciencia. Durante la mayor parte de su existencia de 54 años, Arecibo ha sido el radiotelescopio más grande del mundo, pero en 2016, un telescopio chino llamado FAST -con un plato de casi 500 metros de diámetro- superó el tamaño de Arecibo, aunque todavía no está en pleno funcionamiento. El observatorio fue diseñado originalmente para la defensa nacional durante la Guerra Fría, cuando los Estados Unidos querían ver si podía detectar satélites soviéticos (y tal vez misiles y bombas) en función de cómo alteran la porción de la atmósfera de la Tierra llamada ionosfera. Más tarde, el telescopio se convirtió en un instrumento en la búsqueda de programas de inteligencia extraterrestre (SETI) y en otros aspectos de la radioastronomía. Estos son algunos de los aspectos más importantes de ciencia del Observatorio de Arecibo a lo largo de los años.
- En 1964, los astrónomos usaron el telescopio para determinar el período de rotación del planeta Mercurio, que resultó ser mucho más complejo de lo que se imaginaba.
- En 1974, el telescopio proporcionó la primera observación indirecta de ondas gravitacionales, ondas en el tejido del espacio-tiempo, que en ese caso fueron producidas por un par de púlsares que se orbitaban entre sí. La observación le valió a Joe Taylor K1JT el premio Nobel de Física de 1993.
- También en 1974, el astrónomo de SETI Frank Drake transmitió el "Mensaje de Arecibo" hacia un grupo de estrellas en la constelación de Hércules.
- La primera detección de planetas fuera de nuestro sistema solar se produjo en 1992, cuando Alex Wolszczan usó el telescopio para encontrar estos mundos alienígenas en órbita alrededor de un púlsar.
- En 2014, los astrónomos en el observatorio detectaron la primera ráfaga de radio rápida detectada desde el hemisferio norte. Las observaciones posteriores revelaron repetidas explosiones de ondas de radio de la misma fuente, una rareza que puede ayudar a los astrónomos a comprender los orígenes de estos misteriosos eventos cósmicos.
- El telescopio continúa participando en numerosas búsquedas de señales de radio de civilizaciones extraterrestres como parte de varios programas SETI, incluido el popular proyecto SETI @ home de UC Berkeley.
- Arecibo continúa ayudando a caracterizar los asteroides potencialmente peligrosos que cruzan la órbita de la Tierra.
- El trabajo actual en la instalación también supervisa una serie de púlsares en un intento de detectar más ondas gravitacionales, esta vez producidas por colisiones de agujeros negros supermasivos.
- Además de su valor científico, el Observatorio de Arecibo es un popular destino turístico, y ha aparecido en las películas Contact y GoldenEye y en el programa de televisión The X-Files, entre otros. También proporciona una fuente de ingresos muy necesaria para las comunidades locales, que se benefician de los trabajos del personal en la instalación, así como de su atracción turística, que recibe más de cien mil visitantes por año.

Ha sido usado repetidas veces por Radioaficionados para toda clase de experimentos avanzados de comunicaciones.

<http://news.nationalgeographic.com/2017/09/arecibo-radio-telescope-damaged-puerto-rico-hurricane-maria-science/>



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

## ¿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 (01)** Yaesu FT-757 GX, fuente FP-757gx y antena tuner FC-757 at todo 800 dólares.  
Dani 091861101

**VENDO (01)** KENWOOD 440 AT (TRANSMACHT INCLUIDO) Y FUENTE ORIGINAL.  
Precisa ajuste, tuvo mínimo uso, hace años no se utiliza, último uso funcionando perfecto, a revisar por comprador.  
BANDA CORRIDA 0-30 MHZ. IDEAL: EMERGENCY, AMMATEUR, RTTY, PACKETT, VOX, AUTOTUNNER (FUNCIONA RX TX BANDA CORRIDA CON UN TROZO DE CABLE como Antena).  
200 W PEP. según manual. >105 dB S/N RATIO.  
DOUBLE CH RX/TX.  
ORIGINAL PS 440 AT POWER SUPPLY ¡¡¡ÚNICA!!!  
U\$S 599, UNICO TX/RX + PS  
CX2CT selenter@gmail.com

**VENDO (12)** KENWOOD TS 450 SAT en excelente estado garantido U\$S 900 JUAN - 098 844 278

**VENDO (12)** Osciloscopio LG-5020 doble trazo 20Mhz, U\$350 mas  
info <http://www.testequipmentdepot.com/ezdigital/os5020.htm> CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACIÓN PARA SEGUIMIENTO DE SATELITES COMPATIBLE CON TODOS LOS ROTORES Y SOFTWARE DE SEGUIMIENTO. U\$S 250  
AMPLIFICADOR 1KW PARA 432MHZ , 2 LAMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U\$S 500. RICARDO CX2SC - CX2SC.BASE@GMAIL.COM

**VENDO (12)** Teclado Yaesu FH-2 nuevo sin uso. Sirve para los modelos FT-991, FT-891, FT-1000MP, FT-2000, FTDX-1200, FT-950, FTDX-3000 y FTDX-5000, FT-DX9000. Muy util para concursos y para controlar varias funciones del equipo. - U\$S 90 Carlos CX5CBA  
cx5cba@gmail.com

**VENDO (12)** IMPRESORA BROTHER DCP 165C que solo funciona como SCANNER DE MESA \$700  
GUSTAVO 096 118 054 CX3AAR@GMAIL.COM

**VENDO (11)** ANTENA OPTIBEAM OB11-3 - 11 elementos full - 10,15 y 20mts - U\$S 1300  
Puede probar. Hay que bajarla.  
Eduardo CX9BP 094 414 495 .

**VENDO (11)** Vendo antena para movil marca HUSTLER, americana, para 6m, 10/11m y 40m. Se incluye mástil MO-2 (1/4 onda para 6m) y resonadores RM-11S y RM-40, base C-32. Se le pueden agregar resonadores para todas las bandas. U\$S 100.  
Teclado Yaesu FH-2 nuevo sin uso. Sirve para los modelos FT-991, FT-891, FT-1000MP, FT-2000, FTDX-1200, FT-950, FTDX-3000 y FTDX-5000, FT-DX9000. Muy util para concursos y para controlar varias funciones del equipo. - U\$S 90.  
Carlos CX5CBA cx5cba@gmail.com

**VENDO (10)** Antena direccional Mosley (USA) monobanda para 20 Mts. de tres elementos USD 550. Antena direccional ELECTRIL , 3 elementos para 20, 15 y 10 Mts. USD 400. NELSON CX8DCM  
cx8dcm@hotmail.com

**VENDO (10)** Unidad de control de micrófonos (4 en total) para dos transceivers, marca MFJ modelo MFJ-1263 en excelente estado con manual de uso y un cable de micrófono modelo MFJ-5397. U\$S 90.-Tato CX1DDO Tel 099 126 745

**VENDO (6)** Transceiver SDR , Marca FLEX, Modelo 3000 + Notebook HP Pavilion DV7-2270us con software para Radio U\$S 2.000  
Richard CX2AQ 099 683 880

**VENDO (6)** Yaesu FT 1000 MP impecable U\$S 1700 con filtros de CW. Amplificador lineal YAESU FL 2000 B Casi 900 W de salida ( ajustado y probado por Ale Leites ) U\$S 1.150  
ROTOR WALMAR PESADO COMPLETO igual a nuevo garantia 1 año, incluye 15 mts de cable U\$S 800. Fernando Sarasola  
CX3AY 099984005 cx3ay@vera.com.uy .

**COMPRO (6)** Analizador de Espectro en Buen Estado. Alejandro LW8DNU . lw8dnu@gmail.com





# 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    QOUR QSO    QYOUR SWL REPORT

**Confirming 2-Way QSOs With**

DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s) 73    QPSE QSL Q TNX



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

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!**



## UNITE A LA FAMILIA DEL RCU

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!

## SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: "Radio Club Uruguayo"  
<https://www.facebook.com/cx1aa>

Twitter: [@rcu\\_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)

Google+: [google.com/+CX1AAorgRCU](https://google.com/+CX1AAorgRCU)

Youtube: [https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow\\_qfOP6Q](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)



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.