



### **Boletín correspondiente al sábado 25 de Julio de 2009 - Año VI - N° 209**

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.

Éste boletín se envía a todos quienes lo soliciten (quienes por alguna causa no lo reciban le agradecemos que nos envíen su e-mail a [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) a fin de incluirlo en la lista de distribución).

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias que podamos llevar a cabo, envío de 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, 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

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, mientras que los concurrentes disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas, etc. Los días jueves es un día de reunión general y de encuentro.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

---

## **BOLETÍN RADIAL DEL RADIO CLUB URUGUAYO**

**LA EDICIÓN RADIAL DEL PRESENTE BOLETÍN ES EMITIDA EN BANDA LATERAL INFERIOR EL DÍA SABADO A LA HORA 11:30 EN LA FRECUENCIA DE 7.130 kHz., O PROXIMIDADES, SEGÚN QRM, EN LA BANDA DE CUARENTA METROS.**

---

# 20 DE JULIO DE 1969

## Misión Apolo 11

**"Houston, aquí Base Tranquilidad, el Aguila ha alunizado."  
Primera de las misiones tripuladas en descender en la superficie lunar.**



Apolo 11  
Fuente NASA

El 20 de julio de 1969 se concreta un hito en la historia de la humanidad, la misión espacial Apolo 11 coloca exitosamente los primeros hombres en la Luna.

Neil Armstrong, su comandante y Edwin F. Aldrin, piloto del modulo de exploracion lunar 'Eagle', desembarcan en el sitio previsto del llamado Mar de la Tranquilidad.

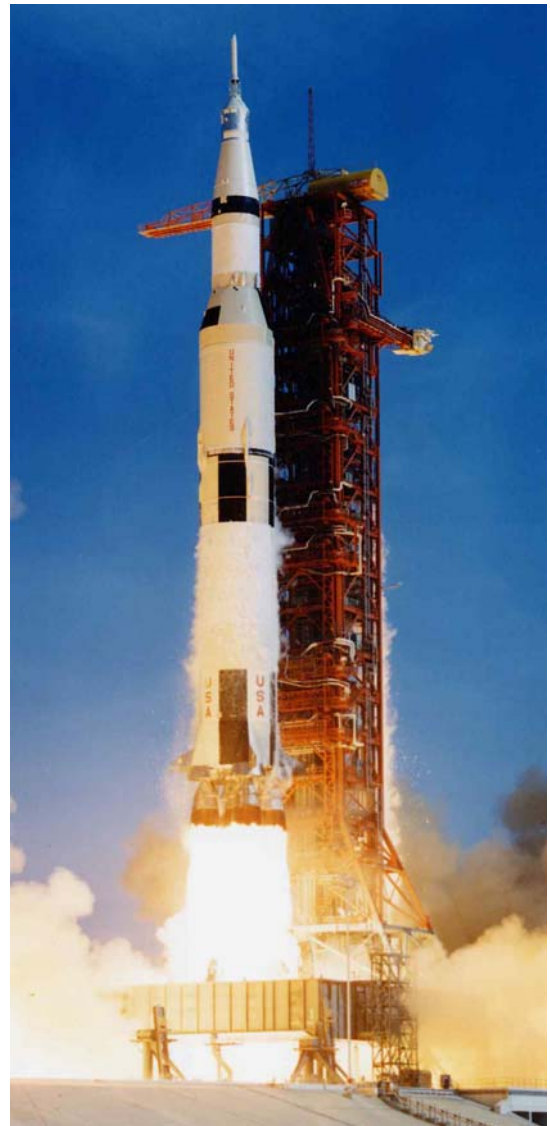
Las imágenes en vivo del suceso son seguidas por televisión por millones de personas.

La misión, la cuarta de la serie de vuelos tripulados Apolo y la primera cuyo objetivo es el descenso en el satélite ha partido 109 horas antes desde el Centro Espacial Kennedy en el Estado de Florida impulsada por un cohete Saturno V.

Visto con retrospectiva el hecho tiene características de hazaña, muy inferior a la actual era la tecnología de la época y un gran riesgo corrían los tripulantes en esas misiones.

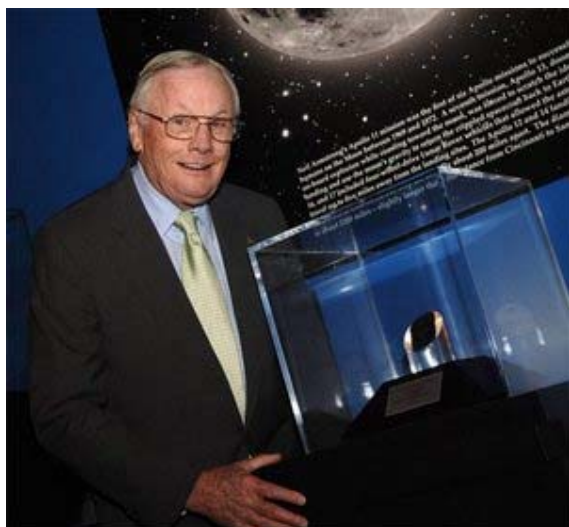
El tercer astronauta, Michael Collins, permanece en órbita lunar al comando del módulo de mando Columbia el cual abordaran nuevamente Armstrong y Aldrin 21 horas mas tarde para retornar a la Tierra. La misión demuestra la factibilidad de alunizar, iniciando la exploración humana de la Luna. La actividad extravehicular de los astronautas se extiende por mas de dos horas recogiendo 22 kilogramos de muestras de suelo y rocas lunares e instalando instrumental científico para detección de sismos, partículas solares y un reflector láser. La recolección de material lunar en esta y en las siguientes misiones resultará de gran valor para avanzar en el conocimiento de sus orígenes.

El retorno exitoso de los astronautas a la Tierra luego de 8 días de misión marcó la posibilidad cierta de los vuelos lunares tripulados.



16 de julio de 1969: El poderoso Saturno V despega desde Cabo Kennedy llevando al Apolo 11 hacia la Luna.

## A cuatro décadas de Apolo 11:



Hace cuarenta años la humanidad hizo historia. El 20 de julio de 1969, los astronautas de la misión Apolo 11, Neil Armstrong y Buzz Aldrin, pisaron, por primera vez, otro mundo -la Luna-, mientras Michael Collins orbitaba sobre sus cabezas. Aquí, una nota de Neil Armstrong y fotos de la misión Apolo 11.

En una retrospectiva realizada por Space.com, Neil Armstrong envió las siguientes palabras al sitio:

*Desde una perspectiva histórica, este es un momento particularmente significativo en los anales de la exploración del espacio.*

*El primer satélite artificial fue lanzado hace un siglo, iniciando la era espacial en 1957. Yuri Gagarin fue el primer humano en orbitar la Tierra, cuatro años después.*

*Hace cuarenta años, la Unión Soviética y los Estados Unidos estaban atrapadas en una batalla épica para ser los primeros en el espacio y enviar humanos a la Luna.*

*En octubre de 1968, los estadounidenses lanzaron su primera nave espacial Apolo con humanos a bordo. Más tarde, ese mismo mes, los Soviéticos lanzaron la Soyuz 3 que se encontró con la Soyuz 2. En diciembre, la segunda tripulación Apolo (Apolo 8) fueron los primeros humanos en escapar de la gravedad de la Tierra y los primeros en orbitar la Luna.*

*En enero de 1969, se lanzaron Soyuz 4 seguida de Soyuz 5 al día siguiente. Luego de atracar, dos tripulantes de Soyuz 5 salieron de la nave y se transfirieron a la otra para volver a la Tierra en la Soyuz 4.*

*Dos meses después, se lanzó Apolo 9 con dos naves espaciales, el módulo de comando Apolo y el nuevo Módulo Lunar. Fue el primer vuelo de la máquina en la órbita Terrestre.*

*El módulo lunar voló de nuevo en mayo en la Apolo 10, esta vez para un ensayo general, excepto por el descenso y alunizaje. Esos dos vuelos completaron las pruebas de vuelos requeridas como obligatorias antes de intentar el objetivo de Apolo.*

*El 20 de julio, la tripulación de Apolo 11 llevó al Módulo Lunar al primer descenso exitoso en la superficie de la Luna. En octubre, Soyuz 6, 7 y 8, con siete cosmonautas a bordo, volaron exitosamente y en noviembre, Apolo 12 realizó el segundo de seis alunizajes exitosos.*

*Los vuelos de hace 40 años se encontraban entre las más emocionantes en la historia de los vuelos espaciales. Podemos esperar una serie de artículos retrospectivo y de televisión para centrarse en este año del aniversario. Estoy deseoso de recordar aquel memorable momento.*

*Neil Armstrong*

## **CX1AA en el CONCURSO IARU HF WORLD CHAMPIONSHIP**

Con las peores condiciones de propagación que tengamos memoria, nuestra estación CX1AA ha participado como todos los años en la edición 2009 del IARU WORLD HF CHAMPIONSHIP organizado por la IARU el pasado 12 de julio.

En esta ocasión, CX1AA ha totalizado 2364 QSOs, 123 zonas ITU y 174 Sociedades Miembro en ambos modos en todas las bandas de HF de 160m a 10m.

La operación se llevó a cabo en 10 estaciones de todo el país, que contaron con equipos de operadores en cada una, formados por CX1AZ, CX1CAN, CX2ABP, CX2AQ, CX2AL, CX2CC, CX3AL, CX4AD, CX4BW, CX4DX, CX4SS, CX5BBB, CX5CJ, CX5DV, CX5TR, CX6VM, CX7ACH, CX7BBR, CX7CO, CX7TT, CX8AT, CX8BBH.

A todos ellos, en nombre de la Comisión Directiva les hacemos llegar nuestro más sincero agradecimiento y las felicitaciones a quienes por su destacada labor y esfuerzo han posibilitado que el Radio Club Uruguayo estuviera presente en este concurso internacional como estación Sociedad Miembro de IARU.

Es de destacar que también hemos recibido mensajes de colegas locales y extranjeros felicitando la labor efectuada por el grupo de operadores.

---

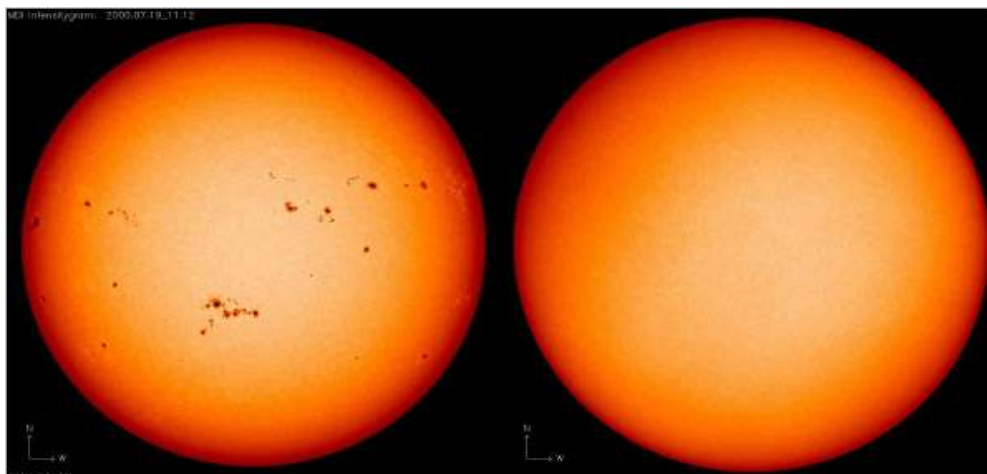
### **PREOCUPACION POR EL ESTADO DEL SOL:**

No sólo a los radio aficionados nos tiene muy preocupados la baja actividad solar; reproducimos parte de un artículo publicado en el diario "NEW YORK TIMES" en donde se comenta para el público en general la perplejidad que genera a todo nivel el estado actual del Sol.

El artículo completo (en inglés) se puede leer en:

<http://www.nytimes.com/2009/07/21/science/space/21sunspot.htm>

#### **Is the Sun Missing Its Spots?**



SUN GAZING These photos show sunspots near solar maximum on July 19, 2000, and near solar minimum on March 18, 2009.

Some global warming skeptics speculate that the Sun may be on the verge of an extended slumber.

---

## INFORMACION DE DX (SELECCION):

AO8GTC, desde el Gran Telescopio de Canarias el 25 y 26 de julio.

Victor, EA8AB nos envia la siguiente informacion:

Los dias 25 y 26 de Julio, estaremos activando en radio el Gran Telescopio Canarias (GranTeCan ) El MAYOR TELESCOPIO OPTICO del mundo.

Para mas información en: <http://www.qrz.com/AO8GTC>

El telescopio sera inaugurado por EA0JC (Rey Juan Carlos) el 24 de julio

---

## Recibido de Orlando Perez Filho, PT2OP:

Caros amigos,

Tenho o prazer de informar minha operação na Ilha de Itaparica no período de 24 a 27 de julho, inclusive durante o IOTA.

Vou operar como PV6I.

QSL Manager PT2OP

Terei companhia do colega Marcelo, PY6KW. Ainda não sei se usará seu próprio indicativo ou indicativo especial.

Desde já agradecemos à Edna, PY6EAS, a acolhida em seu QTH praiano. Espero encontrá-los no ar.

Atenção: As duas estações, tanto a PV6I quanto PY6KW (ou outro indicativo que o Marcelo venha a usar) são válidas para os diplomas radioescoteiros B-P Award e Diploma B-P de Radioescotismo. Também valem para o DIB e IOTA.

73, Orlando (PT2OP)

---

Colegas:

Informo que no período de 31 de julho até 03 de agosto operarei como ZW6LH desde faróis do estado da Bahia, inclusive durante o ILLW International Lighthouse Lightship Weekend.

Na operação terei acompanhado Marcelo, PY6KW, que usará o indicativo PR6S (em homenagem ao colega Paulo, PY6PRS, recentemente falecido). QSL via PY6KW.

Ambas as estações valem para os diplomas radioescoteiros B-P Award e Diploma B-P de radioescotismo. Também valem para o DFB Diploma de Faróis Brasileiros, para o Diploma Faros Sud-americanos e para o ARLHS.

Pretendemos operar em vários faróis da região de Salvador, algumas horas em cada um. Ótima oportunidade para trabalhar os diplomas de faróis.

73

Orlando, PT2OP

---

## **OTRAS EXPEDICIONES:**

**CROACIA**, 9A.Gert (OE3ZK) operará 9A/ del 21- al 30-julio en la isla Korcula (EU-016). Estará activo en todas las bandas en CW, SSB y RTTY. También participará en el próximo concurso IOTA. QSL a su "home call".

**MALASIAORIENTAL**, 9M6.Brett (VR2BG) opera hasta el 28-julio como 9M6BG. Espera participar en el próximo concurso IOTA. Ha estado activo en CW en 40 y 20 metros. QSL a su "home call".

**ISLASMADREIRA**, CT3.Un grupo de operadores estarán activos del 24 al26-julio en el islote Chao, islas Desertas (AF-046), con los indicativosCR3D y CR3R.Operarán en todas las bandas de HF y VHF en CW,SSB y modos digitales. QSL según las instrucciones de los operadores.

**TAILANDIA**,HS. Don, HSOZEE, ha estado activo diariamente alrededor de las 1400Z en CW en 20 metros. QSL a su "home call".

**CERDEÑA**, IS0.Un grupo de operadores estarán activos del 22- al 26 julio en la isla Asinara (EU-165), con el indicativo IMOM.Operarán en todas las bandas de HF yV/UHF y en todos los modos. También participarán en el próximo concurso IOTA. QSL según las instrucciones de los operadores.

**DINAMARCA**,OZ. Harry(PA1H) y Nico (PA8PA)operarán OZ/ del 25 julio al 1-agosto en la isla Lango (EU-172).Estarán activos de 160 a 10 metros, y posiblemente en las bandas de VHF, en SSB y modos digitales. También participarán en el próximo concurso IOTA. QSL a los "home calls".

**GRECIA**, SV. Laci (HAONAR) operará del 22- al 31-julio en la isla de Tasos (EU-174), con el indicativo SX8R. También participará en el próximo concurso IOTA. Estará activo de 80 a 6 metros en CW y SSB. QSL a su "home call".

**CÓRCEGA**,TK. Lee (F5MUX) opera hasta el 26-julio como TK5UX.Está activo de 40 a10 metros, mayormente en CW, pero también algo en RTTY. QSL a su "home call".

**BELICE**,V3.Terry (W6WTG) y Sharon (N2OWL) operarán del 21- al 29 julio en Caye Caulker (IOTA NA-073), con el indicativo V31UR.También participarán en el próximo concurso IOTA. QSL vía W6UR.

**ISLA NORFOLK**,VK9N. Miembros de laHellenic Amateur Radio Association of Australia operarán del 22- al29-julio como VK9NI. Estarán activos con cinco estaciones simultáneas de 160 a 6 metros en CW, SSB y RTTY. También participarán en el próximo concurso IOTA. QSL vía W3HNK.

**MÉXICO**,XE. Para celebrar el 12º aniversario del Radio Club Querétaro, la estación especial 4C12SG está en el aire hasta el 27 julio en la "Sierra Gorda Queretana", en el

Sótano del Barro, uno de los lugares más bajos del planeta. Está activa en todas las bandas de HF y posiblemente en 6 metros. QSL vía XE1RCQ.

INDONESIA, YB. Hotang, YC0IEM/9, opera hasta el 27-julio en Bali (IOTA OC-022). QSL vía IZ8CCW.

NIGERIA: Bodo, DL3OCH, que estuvo hace poco saliendo como KT3Q/4 desde la isla Key Biscayne [NA-141] estara trabajando en Nigeria hasta el 24 de julio.

Estara activo en todas las bandas y en EME. Su indicativo quizas sea 5N/KT3Q. Tambien podria estar activo desde las islas Bayelsa / Rivers / Akwa Ibom etc (AF-076).

QSL via DL3OCH.

---

## Recibido del Grupo DX Norte:

Estimados Radioaficionados:

En nuestro grupo surgió la idea de emitir un boletín radial semanal con información variada de nuestra actividad y la posibilidad de compartirla entre todos.

Todos los sábados a partir de las 16 hs. LU (19 hs. UTC) en la banda de 40 mts. (frecuencia a determinar) y en 147.420 khz directa (vía Echolink LU1DF-L), se transmitirá el Boletín Radial del Grupo DX Norte: un compilado de no más de 30 minutos con información de actividades nacionales, internacionales, datos y temas técnicos. En síntesis, todo lo que nos interesa para disfrutar de nuestro hobby.

Dicho boletín también estará disponible en: [www.gdxn.com.ar](http://www.gdxn.com.ar) de forma diferida.

Será bienvenida cualquier información al correo [gdxnorte@yahoo.com.ar](mailto:gdxnorte@yahoo.com.ar) para incluirla en el contenido.

Los esperamos,  
Cordiales saludos.

GRUPO DX NORTE - [www.gdxn.com.ar](http://www.gdxn.com.ar) - <http://gdxn.blogspot.com>

---

## GRUPO DX NORTE CONCURSO SEÑALES DISTINTIVAS

Banda de 2 metros -1° Edición – 2009-

1) Fecha y hora de realización: Sábado 28 de agosto de 2009 desde las 19:00 hasta las 20:00 horas LU (22 a 23 UTC) modo FM. De 20:15 a 20:45 hs LU (23:15 a 23:45 UTC) modo USB.

2) Frecuencias: Aquellas exclusivas para FM en modo SIMPLEX y modo BLU según corresponda para la banda de 2 metros, NO siendo válidos aquellos comunicados efectuados a través de repetidoras (dúplex), terceras estaciones (QSP), ni otros medios indirectos.

3) Participantes: Radioaficionados argentinos y de países limítrofes transmitiendo desde estaciones fijas únicamente.

4) Tarea a realizar: Comunicar con la mayor cantidad de estaciones y multiplicadores posibles.

5) Serie a pasar: Reporte RS(59) y número de QSO. Ej. 59 001, 59 002 etc. Numeración separada para cada uno de los modos.

6) Puntaje: Éste estará dado por el producto de la suma de los QSOs realizados por la cantidad de multiplicadores.

7) Multiplicadores: Serán multiplicadores el prefijo (letra y número) y la primera letra del subprefijo de la señal distintiva. (CX4E, LU7D, LU8F etc.)

Además funcionará como multiplicador la distancia mayor a 50 km lineales que separe a las dos estaciones del QSO. Ej A): LU6AXC comunica con LU8CES (es un QSO y un multiplicador; distancia entre estaciones menor a 50 km). Ej: B) comunica LU5DSW con LU7FVS es un QSO y dos multiplicadores, ya que ambas estaciones están a mas de 50 km de distancia una de otra)

8) Planillas: en forma electrónica (preferentemente) a [gdxnorte@yahoo.com.ar](mailto:gdxnorte@yahoo.com.ar) o en papel a "Grupo DX Norte": calle Francia 3643, CP 1605 Munro Bs. As.

En las mismas deberán constar los siguientes datos:

a) Nombre y apellido del concursante; b) Señal distintiva; c) Categoría d) Domicilio (QTH) desde el cual se transmitió durante el concurso, junto con coordenadas geográficas y/o Grid locator; e) Estaciones contactadas; f) Hora de los comunicados en LU o UTC; g) frecuencia; h) modo; i) Series pasadas y recibidas, k) Teléfono y/o e-mail.

9) Requisitos para la validez de los comunicados: a) Deberán figurar en el 30 % de las planillas recibidas, como mínimo. b) Deberán coincidir las series y señales distintivas pasadas y recibidas c) deberá coincidir el horario en una diferencia no mayor a 3 (tres minutos)

10) Contactos duplicados: Dichos contactos no sumarán puntaje. Serán descontados del log.

11) Certificado para los 10 primeros clasificados por modo de acuerdo a las premisas de la resolución SC 50/98 y mención especial a la mejor suma de puntaje en ambos modos.

PUEDEN REALIZARSE CONSULTAS AL CORREO. [gdxnorte@yahoo.com.ar](mailto:gdxnorte@yahoo.com.ar)

---

## CONCURSOS DE LA SEMANA:

NCCC Sprint Ladder: 0230Z-0300Z, Jul 24

<http://www.ncccsprint.com/rules.htm>

RSGB IOTA Contest: 1200Z, Jul 25 to 1200Z, Jul 26

<http://www.vhfcc.org/hfcc/rules/2009/riota.shtml>

---

## **CURSO DE TELEGRAFIA**

Les recordamos que en el Radio Club Uruguayo permanece abierta la lista de aspirantes al próximo curso de telegrafía que comenzará en cuanto se llegue al número de inscriptos requerido.



Informes e inscripciones en el teléfono 708 7879 martes y jueves de 16 a 21 o por correo electrónico a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)

---

## EFEMERIDES DE ESTAS FECHAS:

### 27 DE JULIO

1866: Inauguración, en Estados Unidos, del primer cable telegráfico trasatlántico.

1896: Marconi realiza las primeras demostraciones públicas de sus experimentos de la telegrafía sin hilos.

### 30 DE JULIO

1906: Gabriel Lippman presenta, en la Academia de Ciencias de París, un método para la reproducción fotográfica de los colores.

1928: George Eastman muestra la primera película en colores.

---

## De interés:

Recordamos que Vd. Puede actualizar sus datos en el sitio [www.qrz.com](http://www.qrz.com)

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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) o un fax al 7087879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

---

## ATENCIÓN: VENTA DE CUPONES IRC A PRECIO CONVENIENTE:

El Radio Club Uruguayo ofrece cupones IRC a un precio especial de \$ 40 c/u para sus asociados.

Estos cupones sirven para enviar una carta por correo aéreo (First Class Mail) desde cualquier parte del mundo y son los mismos que el CORREO URUGUAYO vende a \$ 48 c/u.

Para su adquisición tratar en Secretaría los martes y jueves de 16:00 a 21:00 hs.

Recordamos a nuestros socios que hay países que no tienen Servicio de BURO, por lo cual no es posible enviar QSL's a los mismos. A continuación detallamos el funcionamiento del BURO de salida para que lo tengan en cuenta, ya que estamos recibiendo todos los días QSL's para ser enviadas a países sin BURO o a estaciones que tienen QSL Manager, lo cual aumenta sin necesidad el trabajo administrativo que se efectúa en el RCU.

---

## ***¿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 1 año de antigüedad serán retirados automáticamente.

**Bolsa CX ONLINE:** [www.cx1aa.net/bolsa.htm](http://www.cx1aa.net/bolsa.htm)

---

**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.**

Estación oficial cx1aa  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)

Boletín del Radio Club Uruguayo

