

## EDICIÓN ELECTRÓNICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600 DMR

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

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

## CONTENIDO:

Portada \*

Noticias \*

Notas \*

Notas \*

Bolsa CX \*

Avisos \*

Redes Sociales \*



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XVI BOLETÍN N° 627 14 DE DICIEMBRE DE 2019

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

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: +598 2708 7879

Casilla de Correo 37

11000, Montevideo - URUGUAY

BUREAU CX INTERNACIONAL

Estación Oficial CX1AA

Grid Locator GF15WC

e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)

Web: <http://www.cx1aa.org>



La Cuota Social correspondiente Año 2020 es de 270 pesos por mes.

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:



Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195. Martes y Jueves de 16 a 20 Horas



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTIVO N° 38554



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



El jueves **19 de Diciembre** a las 19 horas tenemos la Reunión de Fin de Año del Radio Club Uruguayo, en la sede de Simón Bolívar 1195.

No se la pierdan, mucho para conversar de lo que pasó este año, conocer a los nuevos socios y planificar juntos para el próximo año.

En Secretaría esperamos sus reservas, al **27087879** o por email a [secretaria.rcu@gmail.com](mailto:secretaria.rcu@gmail.com), el valor del ticket es de \$ 280.

Tendremos una rifa de una canasta navideña y otras sorpresas esa misma noche.

**Los esperamos !!!**



## Comenzamos el Año XVI de los Boletines CX...



Y queremos recordarlo con la editorial de su primera edición siempre vigente:

Esta nueva Comisión Directiva ha iniciado una nueva era y se ha impuesto la tarea nada fácil de llevar a nuestra querida Institución nuevamente al verdadero sitio que siempre mereció y ha ocupado. Somos conscientes de que se trata de una ardua y muy difícil tarea, pero hemos encontrado mucha voluntad en estos amigos que nos acompañan en esta Comisión Directiva para llevarla a cabo.

Hay que entender que un Radio Club no es solo la Comisión Directiva, la cual trabaja en forma completamente honoraria.

Un Club de radioaficionados es el conjunto de todos sus socios y por ende debemos de saber que no es solamente decir; ¿qué me da el Club?. Si no, que es todo lo contrario, y debemos de preguntarnos; ¿qué le podemos dar al Club?. Para de esta forma lograr su engrandecimiento, y al mismo tiempo recibamos los intereses allí depositados que son en definitiva la defensa de nuestros derechos conquistados por nuestros mayores.

Un Club sin socios no funciona, por lo tanto necesitamos de ellos y no solamente estando al día en sus cuotas sociales, sino formando Sub-Comisiones de diferentes tópicos de la radio o ayudando a las ya creadas. Tenemos un intenso plan de trabajo donde se pueden hacer muchas cosas, pero si no hay colaboración será imposible llevarlas a cabo.

Tenemos que ser conscientes de que el Radio Club Uruguayo, no es un club más, es quien nos representa Oficialmente frente a la IARU, que es la Organización Mundial que defiende los derechos de todos los Radioaficionados en el mundo entero. La radioafición no es un hobby nacional por excelencia, es más que eso, es un hobby internacional, y si no nos encontramos en permanente atención a través de todos los integrantes de la IARU en todas las Conferencias y Congresos de radio, podemos correr el riesgo de perder las distintas conquistas que se han logrado a través de los años, ya que hay muchos intereses en ocupar nuestras bandas.

Este Boletín no representa nada nuevo, sino que viene a ser una continuación de lo que solía editarse muchos años atrás y que se enviaba a todos sus Socios a través del correo.

Hoy las cosas han cambiado para bien o para mal, gracias a la tecnología y en este caso creemos conveniente que se edite nuevamente por medio de Internet, ya que los costos si se haría como antes serian prohibitivos.

Luego de muchos años de descanso, hemos creído oportuno volver a revivir la que fue la "Revista CX..". Famosa en su época, pero en esta oportunidad en versión electrónica a través de Internet. Es a través de ella que estaremos en contacto con nuestros socios y amigos para traerles toda la información y comentarios sobre nuestro hobby.

Los esperamos con las puertas abiertas y muchas gracias a todos.

Así fue el mensaje que transmitió la Comisión Directiva en su primer Boletín.

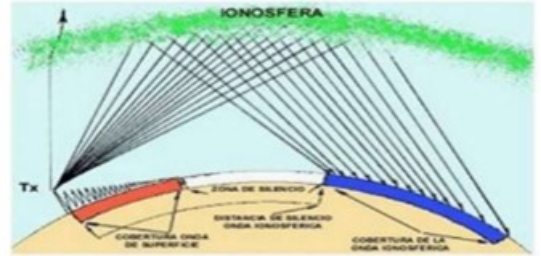






## ¿Están las bandas de HF realmente muertas durante el SSN bajo de un Ciclo Solar Mínimo?

Con demasiada frecuencia escuchamos a los operadores radioaficionados quejarse de que las bandas de HF están muertas durante el bajo reflujo de un ciclo solar que causa un SSN bajo. (Número medio de manchas solares o smoothed sunspot number)... ¿En serio? ¿Quién dice que las bandas están muertas? Piénselo de nuevo ... Hagamos una comprobación de la realidad al momento de escribir esta publicación, es 28 de noviembre de 2019. Estamos pasando por la cúspide entre el ciclo solar # 24 y # 25. La actividad solar está en su mínimo.

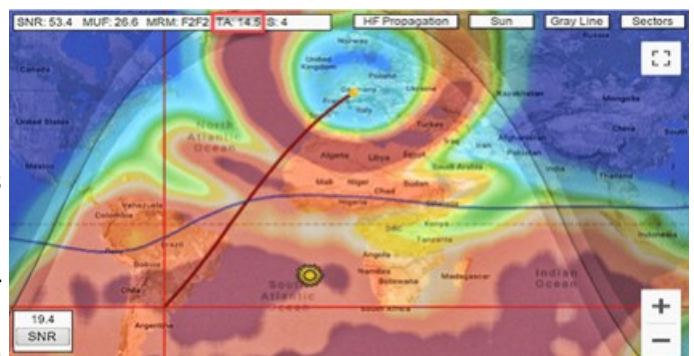


La densidad de ionización de la ionosfera está en un nivel muy bajo. Esto hace que la propagación de radio HF sea un desafío. ¿Pero esto significa que las bandas estén muertas? ... No realmente.

Lo que realmente sucede durante las condiciones de bajo SSN es que las aperturas de propagación de banda HF que solían ocurrir con frecuencia ahora son menos frecuentes. La duración de estas aperturas a un destino DX particular se acorta. La fuerza de las aperturas de la banda se vuelve menos profunda. Sin embargo, ninguno de estos significa que las bandas estén muertas o que no hay propagación. Todo lo que significa es que ahora HF DXing requiere más perseverancia y mayores habilidades. El operador de radioaficionado ya no puede dar por sentado la propagación de radio, como a menudo hacemos mientras las cosas van bien. A diferencia del escenario de buena propagación habitual, así llamado, durante condiciones SSN más altas, ahora los operadores deben aplicar sus mentes para aprovechar los caprichos y fantasías de la madre naturaleza.

¿Dónde solemos salir mal?

Elegir la banda correcta y el momento correcto para tratar de trabajar en una región DX particular es la clave del éxito. Para esto, es importante entender los puntos más finos del comportamiento de propagación que muchos de nosotros damos por sentado y no pasamos suficiente tiempo tratando de resolverlo.

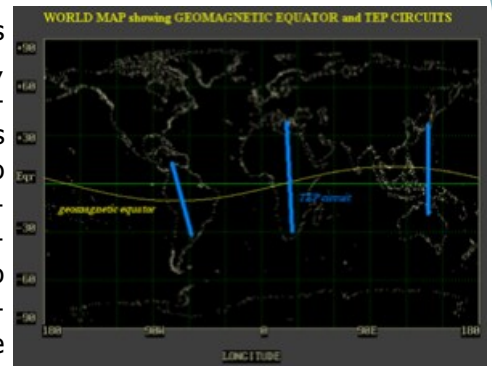


Necesitamos entender varios fenómenos de propagación que se reproducen durante condiciones de SSN bajo. En primer lugar, dado que la densidad ionosférica es menor, la propagación de salto de Skywave ya no ocurre en ángulos de despegue moderados o altos. Necesitamos que nuestras antenas funcionen eficientemente en ángulos de despegue más bajos. Las radiaciones de ángulo bajo producirán un salto, mientras que los ángulos más altos penetrarán en la ionósfera.





También necesitamos aprovechar fenómenos como la propagación trans-ecuatorial (TEP), etc., que son frecuentes. A menudo descontamos las bandas de frecuencia más altas como 15-12-10m y pasamos más tiempo buscando actividad en las bandas de frecuencia más bajas ... No lo hagas. Podríamos estar perdiendo algunos de los exóticos DX. Lo más importante, necesitamos conocer la mejor región del mundo para apuntar desde nuestro QTH respectivo.



### El Mantra para el éxito y Happy DXing durante Low SSN

- \* Renunciar a sus hábitos operativos normales y trabajar en nuevos planes de acción.
- \* Si vives en el hemisferio norte, no pierdas demasiado tiempo buscando aberturas de propagación DX Este-Oeste.
- \* Las rutas Norte-Sur (a través del ecuador) producirán un gran éxito para los operadores que viven por encima del ecuador.
- \* Debido a la trayectoria subsolar del sol, en esta época de la temporada, a una temperatura de alrededor de  $-20^\circ$  Latitud o menos, los operadores del sur tienen grandes aperturas siempre que elijan la banda adecuada.
- \* Aproveche la elevada densidad de ionización de la ionosfera alrededor de la región ecuatorial (formada debido al electrojet ecuatorial) e intente enfocarse en las bandas de 15-17-12m.
- \* Los 20m y 10m también pueden producir buenos resultados de vez en cuando.
- \* Una buena antena no significa necesariamente una antena de mayor ganancia. El factor importante es el ángulo de despegue de la radiación.
- \* Baje el ángulo de despegue de la radiación de su antena, mejores serán las perspectivas de DX.
- \* Eleve su antena lo más alto posible sobre el suelo con una separación adecuada de las estructuras metálicas.
- \* Una antena de ganancia moderada y liviana a una altura mayor sobre el suelo es mucho más efectiva que una antena de mayor ganancia a una altura más baja.
- \* El despliegue de antenas a una buena altura sobre el suelo también necesita buenos sistemas de línea de transmisión.
- \* Bajo las condiciones actuales de propagación, normalmente, el ángulo de despegue óptimo requerido es entre  $8-14^\circ$  para las bandas superiores de HF DX.



Vea más sobre este tema visitando el sitio web de Basu VU2NSB:

<https://vu2nsb.com/hf-bands-dead-low-ssn-solar-cycle-minima>



## Noticias de radioaficionados en la Antártida



En la Antártida, Chris Cianflone, W2RTO, está en el aire desde KC4USV en la estación Mc Murdo, operando principalmente FT8 en 14.075 MHz. La estación tiene una tribanda de 20, 15 y 10 metros y un Kenwood TS-480 que alimenta un amplificador de 500 W, que, según él, "parece que está en sus últimos días".

Dadas las 24 horas de luz del día en esta época del año y en el terreno desafiante, las bandas inferiores son inutilizables en la Antártida, de todas formas un dipolo para 40 metros puede estar instalado más adelante en la temporada.

Cianflone se encuentra en la Antártida para poner en funcionamiento sitios de investigación con sus necesidades de comunicación. Regresa a casa el 21 de febrero. QSL a través de K7MT.

Los operadores de KC4USV realizan los registros en papel, y estos registros se insertan posteriormente en un log, archivo ADIF. Cianflone comentó que la estación está en una ubicación no muy buena que soporta el ruido local de los generadores y otros transmisores. Intentará estar en el aire a las 0000 UTC durante aproximadamente 30 minutos al día, de lunes a sábado, y a las 0600 UTC.

Marco de Pas, DK5SXQ (ex-IK5SQX), llegará a la Antártida el 20 de diciembre y permanecerá hasta febrero, operando como IA0 / DK5SXQ desde la base italiano-francesa Concordia. Está en la Antártida para instalar un sistema LIDAR (detección de luz y rango), pero espera tener algo de tiempo libre para operar.

Seba Gleich, SQ1SGB, planea estar en el aire desde VP8HAL en la Estación de Investigación Halley VI hasta el 8 de febrero. Si tiene éxito en la instalación de una antena, operará en FT8, JT65 y SSB en 40 y 20 metros. QSL a través de EB7DX.

10/12/2019

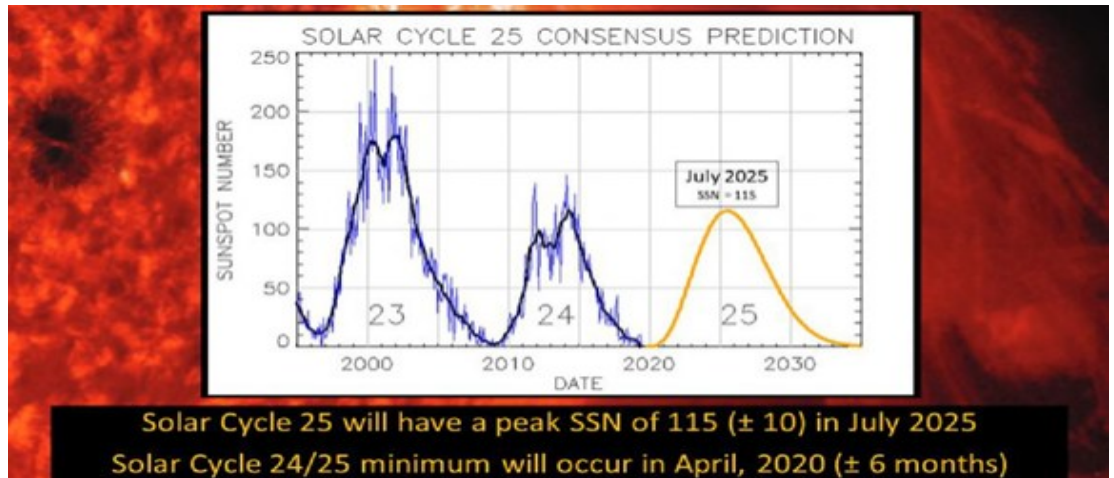
Info: <http://www.arrl.org/news/amateur-radio-news-from-antarctica>







## Pronóstico Ciclo Solar 25



NOAA / 9 diciembre 2019

El grupo internacional copresidido por NOAA / NASA para pronosticar Solar Cycle 25 lanzó su último pronóstico para este. El consenso de pronóstico dice: un pico en julio de 2025 (+/- 8 meses), con un número de manchas solares (SSN) suavizado de 115. También se llegó a un acuerdo que el Ciclo 25 será de intensidad media y similar al Ciclo 24.

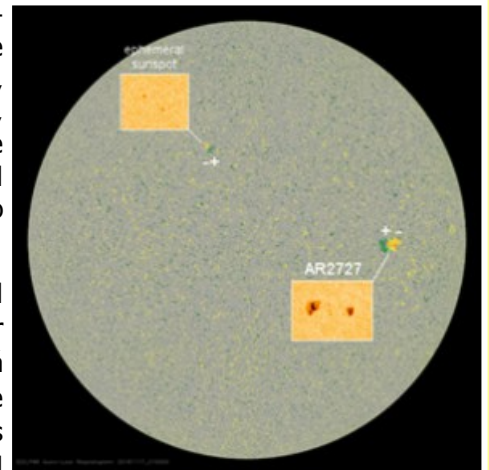
Además, coincidieron en que el mínimo solar entre los ciclos 24 y 25 ocurrirá en abril de 2020 (+/- 6 meses). Si la predicción mínima solar es correcta, esto haría que el Ciclo Solar 24 sea el séptimo más largo registrado (11.4 años). <http://www.noaa.gov/>

National Weather Service / 5 abril 2019

Los científicos encargados de predecir la actividad del Sol para el próximo ciclo solar de 11 años dicen que es probable que sea débil, muy parecido al actual. El ciclo solar actual, el Ciclo 24, está disminuyendo y se prevé que alcance el mínimo solar, el período en que el Sol está menos activo, a finales de 2019 o 2020.

Los expertos encargados de la Predicción del Ciclo Solar 25 dijeron que este podría tener un inicio lento, pero se anticipa que alcanzará su punto máximo con un máximo solar entre 2023 y 2026, y un rango de manchas solares de 95 a 130. Esto está muy por debajo del número promedio de manchas solares, que normalmente oscila entre 140 y 220 manchas solares por ciclo solar. El panel tiene una gran confianza en que el próximo ciclo debe romper la tendencia al debilitamiento de la actividad solar observada en los últimos cuatro ciclos.

La predicción del ciclo solar da una idea aproximada de la frecuencia de las tormentas de clima espacial de todo tipo, desde apagones de radio hasta tormentas geomagnéticas y tormentas de radiación solar. Es utilizado por muchas industrias para medir el impacto potencial del clima espacial en los próximos años.





El clima espacial puede afectar las redes eléctricas, las comunicaciones militares, de la línea aérea y de envío, los satélites y las señales del Sistema de Posicionamiento Global (GPS), e incluso puede amenazar a los astronautas por la exposición a dosis de radiación dañinas.

El ciclo solar 24 alcanzó su máximo, el período en que el Sol estuvo más activo, en abril de 2014, con un promedio máximo de 82 manchas solares. El hemisferio norte del Sol lideró el ciclo de las manchas solares, alcanzando un máximo de dos años antes del pico de las manchas solares en el hemisferio sur.

La predicción del ciclo solar es una nueva ciencia.

Si bien los pronósticos meteorológicos diarios son el tipo de información científica más utilizado en los EE. UU., Los pronósticos solares son relativamente nuevos. Dado que el Sol tarda 11 años en completar un ciclo solar, esta es solo la cuarta vez que los científicos de EE. UU. Emiten una predicción del ciclo solar. El primer equipo se reunió en 1989 para el Ciclo 22.

Para el Ciclo Solar 25, el equipo espera por primera vez predecir la presencia, amplitud y sincronización de cualquier diferencia entre los hemisferios norte y sur en el Sol, conocida como Asimetría Hemisférica. A finales de este año, el equipo lanzará una curva oficial del número de manchas solares que muestra el número previsto de manchas solares durante un año determinado y cualquier asimetría esperada. El equipo también analizará la posibilidad de proporcionar un Pronóstico de probabilidad de llamarada solar.

"Si bien no estamos prediciendo un Ciclo Solar 25 particularmente activo, pueden producirse violentas erupciones del sol en cualquier momento", dijo Doug Biesecker, Ph.D., copresidente del panel y físico solar en el Centro de Predicción del Clima Espacial de NOAA.

Un ejemplo de esto ocurrió el 23 de julio de 2012 cuando una poderosa erupción de eyección de masa coronal (CME) se perdió en la Tierra pero envolvió el satélite STEREO-A de la NASA. Un estudio de 2013 estimó que los EE. UU, habrían sufrido entre \$ 600 mil millones y \$ 2,6 billones en daños, en particular a la infraestructura eléctrica, si esta CME se hubiera dirigido a la Tierra. La fuerza de la erupción de 2012, sería comparable al famoso evento Carrington de 1859 que causó daños generalizados en las estaciones de telégrafos de todo el mundo y produjo pantallas de auroras boreales en el sur del Caribe.

El Panel de Predicción del Ciclo Solar pronostica la cantidad de manchas solares esperadas para el máximo solar, junto con la sincronización del pico y los niveles mínimos de actividad solar para el ciclo. Está compuesto por científicos que representan a la NOAA, la NASA, los Servicios Internacionales del Medio Ambiente Espacial y otros científicos estadounidenses e internacionales. La perspectiva se presentó el 5 de abril en el 2019 NOAA Space Weather Workshop en Boulder, Colorado.

Para obtener el último pronóstico del clima espacial, visite:

<https://www.swpc.noaa.gov/>

73, Luis - EA1CS

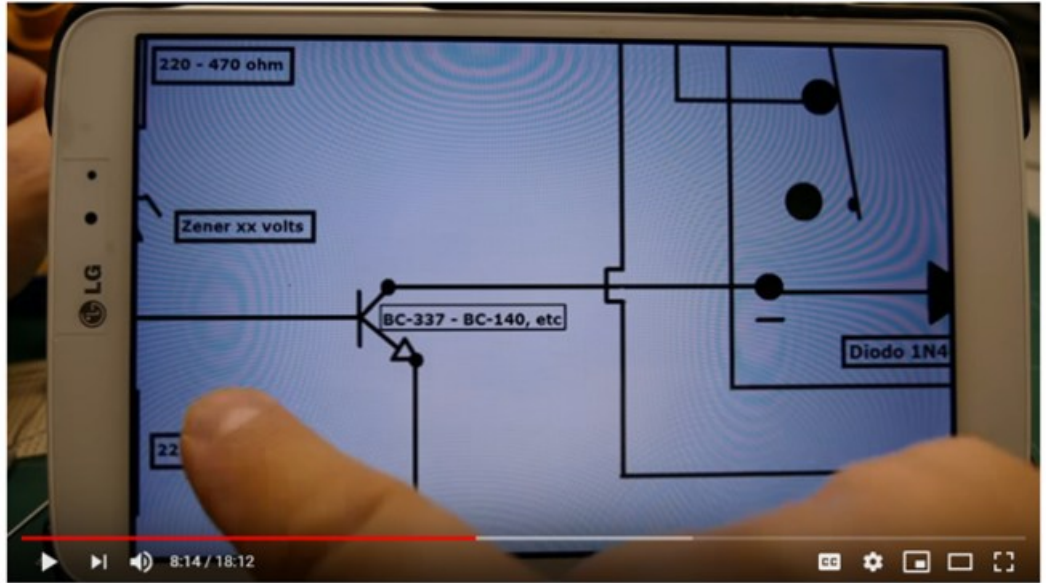
Info: <https://ea1cs.blogspot.com/2019/04/expertos-el-ciclo-25-sera-similar-al.html#more>







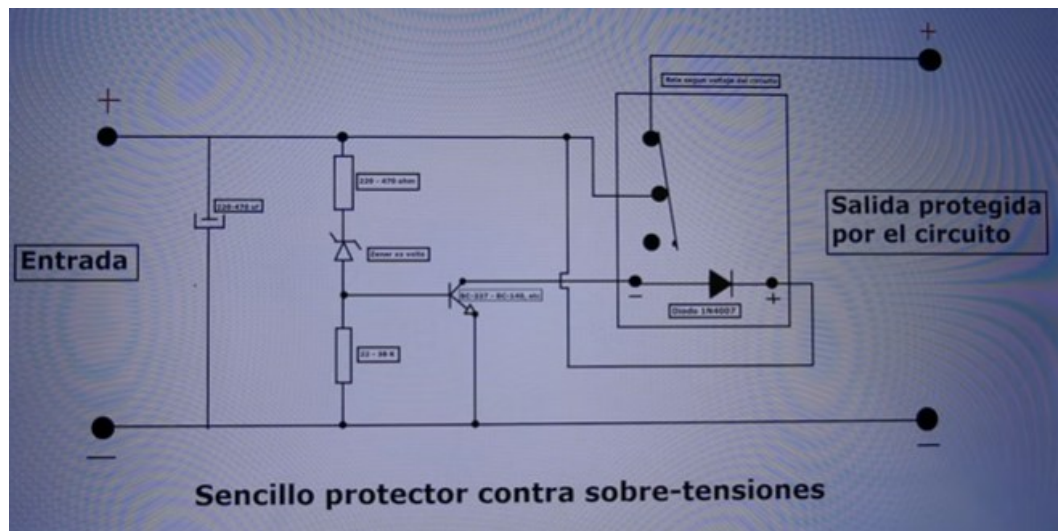
## Un práctico y sencillo protector contra sobre-tensiones para proteger nuestros equipos.



sencillo protector contra sobretensiones



Les dejamos este video muy bien explicado sobre un sencillo protector de sobre tensión que se puede usar en alguna fuente de alimentación.



<https://www.youtube.com/watch?v=kLxHsCnXH1c>



Seguramente algún lector nos pueda arrimar algún otro circuito de protección, el tema da para seguir investigando... ya que hay otros circuitos que provocan un cortocircuito por sobre-tensión quemando un fusible conectado a la entrada...





## DXs Expediciones

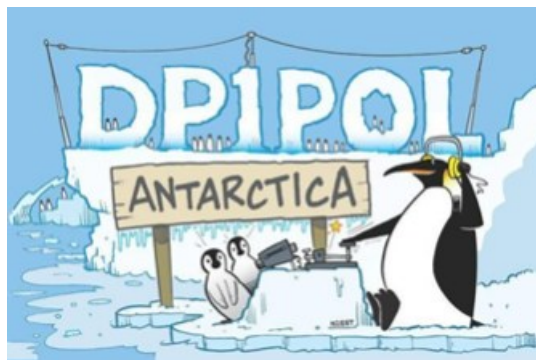
### ZS7ANF – Antarctica

**Oleg, UA1PBA** sale desde Punta Arenas, Chile el 21/10 y se dirige al Campamento Fang de Wolf (Runway), Antártida. Mientras esté allí, y cuando el tiempo lo permita, QRV como ZS7ANF. QSL a través de RK1PWA.



### DP1POL – Neumayer Station III, Antarctica.

**Felix, DL5XL** volverá a estar activo desde la Antártida en la base de investigación alemana "Neumayer III" en Grid Locator IB59UH, IOTA AN-016. La actividad es de enero a febrero de 2020 en bandas de HF. El administrador QSL es DL1ZBO, LoTW.



### 8Q7XY – Maldives

**Fabien, DF3XY** estará activo desde Maldivas como 8T7XY durante el 10-23 de diciembre de 2019. QRV en 40-10m; FT8 y SSB.



### 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.



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



## DXs Expediciones

### T88PB – Palau

Nobuaki, JA0JHQ volverá a estar activo desde Koror, Palau como T88PB durante el 6 al 8 de diciembre de 2019. QRV en bandas HF. QSL vía JH0JHQ.



### 3D2AG/P – Rotuma

3D2AG/p Rotuma Island one-op Dxpediton está prevista entre el 28 de noviembre de 2019 y el 5 de enero de 2020, bandas 160m, 80m y 60m, No habrá acceso a Internet durante la expedición; Los registros FT8 se cargarán en ClubLog después de la expedición y los contactos CW/SSB/RTTY se registrarán en los registros de papel.



### VK2IAY/4 – Heron Island

Steve, VK2IAY/4 estará activo desde Heron Island OC-142 durante el 2 al 9 de diciembre de 2019. QRV principalmente en 20m SSB (14: 260 +/- QRM). QSL a través de G0UIH.



### C56BR - Gambia

Carlo, ON4BR estará activo desde Gambia como C56BR durante el 1-14 de diciembre de 2019. De vacaciones QRV en CW / SSB / FT8. QSL a través de QTH.



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.**

**VENDO (11)**

Gold Dust Twins - Estación COLLINS vendo:  
Trasmisor KWS-1 para HF 80|40|20|15|11|10 Mts. 1000 W PEP, etapa amplificador final 2 válvulas cerámicas 4CX 250, rendimiento a pleno, calidez de modulación única de COLLINS. Todas las válvulas son nuevas adquiridas en RF PARTS (USA), va con 3 válvulas 4CX 250 de repuesto como así también de cada una de las que se compone el equipo. Por mas información sobre las virtudes de este trasmisor ver comentarios en internet.

Receptor COLLINS 75A4 hace pareja con el trasmisor. Funcionamiento impecable. Válvulas en su totalidad nuevas adquiridas en RF PARTS. Van válvulas de repuesto para todo el receptor. Se incluyen repuestos varios, manuales originales, manuales de mantenimiento, etc. Ver en QRZ.com, cx8dcm.

Se vende el conjunto, no se separa. Precio en DLS U\$S 8.000.-

Nelson Viera CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com

**VENDO (11)**

- 1 - YAESU FT757 GX con ANTENA TURNER FC757AT
  - 2 - KENWOOD 440
  - 3 - AMPLIFICADOR (USA) 30 W de salida para vhf
  - 4 - FUENTE VHF
  - 5 - COAXL RG8 30 mts
  - 6 - ANTENA PARA MOVIL VHF TECH
  - 7 - ANTENA MOVIL (tipo FUSTA LERC) PARA 40M CON BALUM PARA VARIAS BANDAS
  - 8 - SOPORTE PARA EQUIPO HF (para VW 1800)
  - 9 - SOPORTE PARA EQUIPO VHF (para VW 1800)
- Miguel CX6BBF | 093 879011

**VENDO (11)**

Handy doble banda uhf-vhf 5w - Wouxun KG-UV8d con dos baterías, cargador y funda U\$S 120. GONZALO CX1CAK | 099 934 058

**VENDO (11)**

Antena R7 Vertical CUSHCRAFT 40 a 10 m incluyendo las bandas 30 17 y 24 no lleva radiales U\$S 300.

Antena Diamond A430S15 UHF direccional nueva en estuche sin uso 15 elementos 14.8 db ganancia U\$S 140. Low Pass Filter hasta 30mz 500 w 60 \$ 1600. Ruben CX7BBR |099631942|cx7bbr@gmail.com

**VENDO (10)**

Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite U\$S 80.

Rotor CD-45II con consola U\$S450 <http://www.hy>

[-gain.com/Product.php?productid=CD-45II](http://-gain.com/Product.php?productid=CD-45II).

Rotor Creator RC5A-2 U\$1500 [http://www.ges.cz/sheets/c/create\\_rc5.pdf](http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf)

PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V U\$S140.

Splitter/divisor de potencia UHF 2 puertos, para enfasar 2 antenas U\$S120.

Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U\$S100.

Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U\$S500.

Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U\$S180. Las fotos de todo se pueden ver en: <https://drive.google.com/drive/folders/1QN29Y> | RICARDO CX2SC |

094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (10)**

Antena Mosley Monobanda de 3 elementos para 20 mts. Mod. CA 203. Está en funcionamiento. Se puede probar. USD 800.-

También hay torre galvanizada de 8 mts. con gradodina al tope con 8 riendas y 8 tensores grandes nuevos. Está instalada, precio a convenir.

Rotor HY GAIN T2X extra fuerte, Nuevo, Precio a convenir.

25 metros de cable Belden, nuevo, para rotor, en manojo de 8 cables forrado, USD150. Nelson Viera | cx8dcm@hotmail.com

**VENDO (08)**

Equipo HF / 50 MHz Icom IC-7600 muy buen estado único dueño. | Edgar CX5FK | 092 001 250.

**COMPRO (05)**

COMPRO MANIPULADOR VERTICAL o IÁMBICO con KEYSER. ESCUCHO OFERTAS. Carlos Andueza | carlosanduezalatuve@gmail.com | 095 271 597

**VENDO (05)**

Kenwood TS 450S impecable. U\$S 700. | Ángel CX3DDW | 091 206 420 .

**VENDO (04)**

Trasmisor JOHNSON VIKING CHALLENGER, potencia 50 W, conjuntamente con amplificador lineal JOHNSON VIKING COURIER, potencia 500 W. (2 lámparas 811 en la etapa de salida nuevas sin uso). El Challenger se puede usar como excitador del Courier.

Receptor HAMMARLUND HQ 140 S. Todo funcionando impecablemente.

Son piezas muy raras que solo los coleccionistas saben valorar. Precio total USD 1.500.

Nelson Viera CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com





R

C

U



# QSL's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguay 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)



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



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

