



CX

Boletín del Radio Club Uruguayo

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P.I 1300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

Estación oficial cx1aa / e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com / www.cx1aa.net

Año VI - Boletín Nº 195 – 4 de abril de 2009

Parte de este boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088/7085 Khz los sábados a las 11:30 hora CX.

El boletín completo se envía por correo electrónico a quienes lo soliciten los primeros días de la semana siguiente a su emisión radial.

Los invitamos a participar en la elaboración de este boletín con el envío de artículos, comentarios, fotografías y cualquier etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos y éstos podrán ser reproducidos siempre que se mantengan inalterados y que sean utilizados únicamente con fines educativos o informativos.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los martes y jueves de 16:00 a 21:00 horas.

Los martes sesiona la Comisión Directiva.

Los jueves es un día de reunión general y de encuentro.

Los socios y amigos que nos visitan disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas y libros de nuestra biblioteca.

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

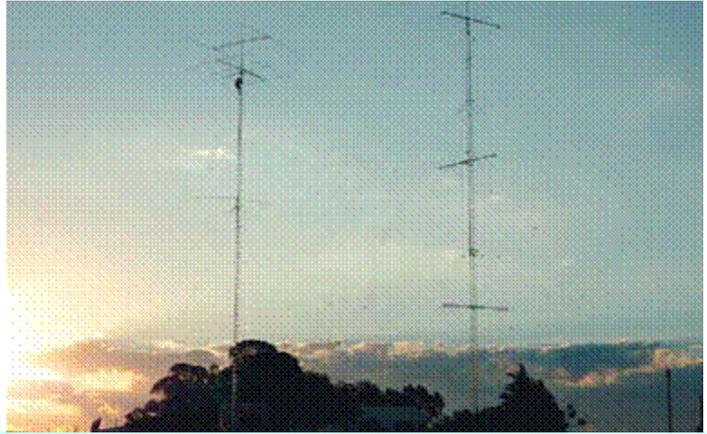
LO ESPERAMOS, ESTA ES SU CASA

CWJF - MANCHESTER MINEIRA ALL AMERICA CW CONTEST

ABSOLUTE WINNER !!!

789.363 PTS

JORGE DIEZ - CX6VM (URUGUAY)



Es un gran orgullo para nuestro país y para el Radio Club Uruguayo el que nuestro consocio Jorge Diez CX6VM haya logrado el máximo galardón en un concurso de primer nivel como lo es el Manchester Mineira.

Sigue dando criollos el tiempo...

Felicitaciones, Jorge!!!

CALENDARIO DE CONCURSOS y CAMPEONATO URUGUAYO 2009

Por quinto año consecutivo, el RADIO CLUB URUGUAYO organiza sus Concursos Anuales clasificatorios para el Campeonato Uruguayo, y en este año 2009 con algunas variantes.

Se ha creado una nueva fecha: el Concurso 33 ORIENTALES, a realizarse el [domingo 19 de Abril](#).

Por este año se suspende el Concurso CAPITAL-INTERIOR del mes de mayo.

El Calendario de Concursos para el presente año 2009, ha quedado de la siguiente forma:

CONCURSO "33 ORIENTALES" : DOMINGO 19 de ABRIL - Banda 40m
CONCURSO "Gral. ARTIGAS" : SABADO 20 de JUNIO - Bandas 40 y 80m
CONCURSO "JURA de la CONSTITUCION" : SABADO 18 de JULIO - Banda 80m

(Concursos validos para el Campeonato Uruguayo 2009)

CONCURSO INTERNACIONAL DE AM: FECHA A CONFIRMAR 12 o 19 DE SETIEMBRE

Las bases y demas detalles seran publicadas en proximos boletines, y estaran disponibles en nuestra pagina WEB.

Esperamos su valiosa participación, y que las condiciones nos sean mas favorables este año.

EN REGION I:

40 metros: 7.000-7.200 KHz, ampliación normalizada

Desde hoy, 29/3/2009, disponemos del segmento 7.100-7.200 KHz con pleno reconocimiento (además del tradicional de 7.000-7.100 KHz), puesto que a partir de esta fecha deja de estar atribuida a título primario para broadcasting.

Los hechos se remontan a la CMR-03, donde se aprobó la ampliación de la banda de radioaficionados en la Región 1, otorgando una moratoria hasta el 29 de marzo del 2009 a los usuarios actuales del Servicio de Radiodifusión.

En España, el nuevo [Reglamento de Radioaficionados del 2006](#) recogía esta posibilidad, si bien prohibía absolutamente su uso hasta la fecha definitiva.

No fue hasta la aparición del CNAF 2007 que se contempló su uso a título secundario y con limitación de potencia tras la insistente presión de las asociaciones de radioaficionados.

Servicio QRZ.com – RCU

Recordamos que Vd. puede actualizar sus datos en el sitio 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 o un fax al 7087879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

ESTACION CX1AA - Práctica operativa

Ponemos en conocimiento de nuestros asociados que la estación CX1AA está disponible para libre operación de los socios del Radio Club Uruguayo.

Asimismo ofrecemos instruir a los noveles radioaficionados que se inician, en la práctica operativa de una estación.

Ambas, libre operación y práctica operativa de CX1AA estarán supervisadas por Aníbal CX1CAN.

51.5 MHz, Frecuencia de actividad en donde hay estaciones de Buenos Aires esperandote en FM.

144.930 MHz, Red de APRS regional.

LES RECORDAMOS LAS FRECUENCIAS NUESTRAS REPETIDORAS

Repetidora SEDE 146.760 -600 y 432.900 +5000 sub tono 82.5 Hz (para ambas entradas)

Repetidora Fortaleza 147.240 +600 y 432.700 +5000

LA LLAMATIVA QUIETUD DEL SOL

La estrella muestra una superficie inusualmente limpia desde hace 15 meses
En Babilonia ya había observadores que contaban, a simple vista, las manchas en el Sol, que ahora se sabe que son fieles indicadores de la actividad magnética en su superficie. En Europa, Galileo las dibujó cuando empezó a utilizar el telescopio. Hoy, nuestra estrella se puede ver en directo en Internet, a través de los satélites, y cualquiera puede contar las manchas. Lo curioso es que hace ya muchos meses que no hay ninguna la mayor parte de los días. El Sol está muy tranquilo, demasiado tranquilo, y su prolongada quietud sorprende, que no alarma, a los científicos.

2008 fue el año en que se observaron menos manchas solares desde 1913
A principios de 2008 se dio por terminado un ciclo solar (de una duración aproximada de 11 años) y empezó el siguiente, pero no lo parece. De hecho, 2008 fue el año más tranquilo del Sol desde 1913, hace casi 100 años, confirma Luis Sánchez Duarte, astrofísico que trabaja con *Soho*, un satélite de la ESA y la NASA, que observa constantemente la estrella desde 1995 (<http://soho.esac.esa.int/>).

La fuente oficial del número de manchas solares es el Real Observatorio de Bélgica, y para 2008 la media diaria fue de sólo 2,8. En 1913 fue de 1,4, pero hace poco, en 1987, fue de 157. "No esperábamos que hubiera tan pocas manchas al iniciarse el nuevo ciclo porque en los últimos ciclos la actividad había sido alta", comenta Sánchez Duarte.

Los estudiosos del Sol, la única estrella que se puede observar en detalle desde la Tierra, saben ya muchas cosas, pero no comprenden todavía el mecanismo que hay detrás de los ciclos solares de 11 años (de hecho, en el interior del Sol se detecta un ciclo distinto, de 16 meses). Por eso no pueden predecir lo que durará la situación actual. La comparación con otras estrellas tampoco es posible, porque en ninguna se ha podido detectar hasta ahora actividad cíclica. El Sol es un dipolo magnético, muy débil, y cada 11 años el polo Sur se cambia por el polo Norte. Este cambio de polaridad se detecta en las manchas y significa el inicio de un nuevo ciclo. A principios de 2008 se vio la primera mancha del nuevo ciclo, pero luego no aumentó la actividad como se esperaba. "No hay dos ciclos iguales", explica José Carlos del Toro, físico solar en el Instituto de Astrofísica de Granada (CSIC), que considera el estado actual del Sol una mera anécdota: "Un mínimo especialmente pronunciado no es particularmente importante, pero sí influye en las relaciones entre la estrella y nuestro planeta". La tranquilidad solar implica, por ejemplo, que hay menos tormentas solares, menos partículas energéticas que llegan a la Tierra y pueden afectar negativamente a, entre otros artefactos, los satélites de comunicaciones. Además, los científicos están aprovechando la quietud relativa del Sol para avanzar en el estudio de los muchos otros fenómenos que se producen, como los modos de vibración o las eyecciones de masa solar.

Se ha comprobado con radiómetros en satélites que la cantidad de energía que emite el Sol es muy estable, aunque cuando hay más manchas la energía emitida es ligeramente mayor que cuando hay menos. Esta variación es muy pequeña, de sólo un vatio por metro cuadrado y la radiación que se está midiendo ahora es la normal para un mínimo, explica Sánchez Duarte.

¿Tiene algo que ver este mínimo con el periodo de la vida estelar en que se encuentra el Sol? Del Toro lo niega riéndose: "No, no. Está a la mitad de su vida. Le quedan entre 4.500 y 5.000 millones de años de existencia. No tiene nada que ver".

Se puede decir que el estudio del Sol está en auge. La NASA lanzará este verano el satélite *Solar Dynamics Observatory*, que complementará las observaciones del *Soho*, y la ESA prepara otro, el *Solar Orbiter*, que llevará 10 instrumentos. Y Del Toro forma parte del equipo que prepara un instrumento

para la misión Imax, de la NASA estadounidense e instituciones de Alemania y de España. Será el primer magnetógrafo solar autónomo espacial, que se acoplará, junto a una cámara ultravioleta, a un telescopio con espejo de un metro de diámetro. La misión se embarcará este verano en un globo estratosférico que partirá de la base sueca de Kiruna y permitirá obtener imágenes del campo magnético solar con mayor detalle y medir con precisión los tres componentes del campo magnético.

El mínimo de Maunder

Aunque no con el detalle con que se observaron desde 1700, el número de manchas solares se venía contando desde mucho antes, por lo que se sabe que la actividad magnética de la superficie solar tuvo un mínimo muy prolongado, que se extendió entre los años 1645 y 1715 (más de seis ciclos solares). Es lo que se conoce como Mínimo de Maunder. "Ha habido otros mínimos largos, y no sabemos si esto es algo cíclico", comenta el astrofísico Luis Sánchez Duarte. Los datos obtenidos de testigos biológicos (los árboles fósiles, por ejemplo) indican que a lo largo del milenio pasado hubo varios mínimos prolongados. El mínimo de Maunder coincidió con lo que se ha llamado la Pequeña Edad de Hielo en el hemisferio Norte, un periodo de enfriamiento en el clima que provocó, por ejemplo, que se helara el río Támesis a su paso por Londres. Sin embargo, el efecto de las variaciones de la actividad solar sobre el clima terrestre no se conoce con precisión. Los modelos indican que la variabilidad del Sol influye como mucho en un 5% en el fenómeno del cambio climático. Y hasta ahí se puede llegar.

CALENDARIO SEMANAL DE CONCURSOS

March 30 - April 6, 2009

SP DX Contest: 1500Z, Apr 4 to 1500Z, Apr 5

Reglas en español: http://www.spdxcontest.info/reg/spdxc_ea.pdf

INFORMACION DE DX:

* **6W – SENEGAL**, 6W/IK4ALM, Alessandro, estarán activo desde Saly Senegal, entre el 29 de marzo al 9 de abril. Él estará en CW lento y SSB de 40-10M con 100 vatios y vertical. QSL vía home call.

* **E5 – COOK DEL SUR**, HB9XBG, Walter, planea estar diariamente activo como E51XBG desde la Isla de Rarotonga (OC-013), Cook del Sur entre el 30 de marzo al 16 de abril. QSL vía HB9XBG.

* **HI – REP. DOMINICANA**, HI3/N3SY, Boris, estará activo entre el 27 de marzo al 8 de abril. La actividad estará de 80-10M. QSL vía N3SY.

* **KP2 – ISLAS IRGENES AMERICANAS**, KP2YL, Ann, y KP2HC, Brian, regresarán a St Croix del 28 de marzo al 7 de abril. Ellos estarán QRV en SSB y CW de 160 a 6 metros. QSL directa la dirección es correcta en QRZ.COM.

* **PJ2 – CURACAO**, PA4JJ, planea viajar a Curacao y estar activo como PJ2/PA4JJ. Entre el 30 de marzo al 11 de abril, la actividad estará en todas las bandas, enfocando a 30, 17 y 12 y modos digitales, RTTY y PSK31. QSL directa a PA4JJ. Mas información en su sitio web http://www.pa4jj.nl/html/pj2_pa4jj.html

* **PJ4 – BONAIRE**, PJ4/W9NJY, Andy, está activo desde la Isla de Bonaire hasta el 3 de abril. Él estará trabajando CW principalmente de 40 a 15 metros con algo en SSB y digitales. QSL vía WD9DZV.

* **VK9M - MELLISH REEF**, Tomi/HA7RY, George/AA7JV informan que debido al clima tuvieron que atrasar la actividad de VK9GMW (LUDX-409) ahora se reprogramo para el 27 de marzo al 10 de abril. La operación tendrá un fuerte foco en las bandas bajas, aunque estarán en todas las bandas de HF. QSL vía HA7RY, buró, LoTW o directamente a: Tamas Pekarik, Alagi ut 15, H-2151 Fot, HUNGRÍA. Más información en <http://www.vk9gmw.com>

* **YK – SIRIA**, N5FF, Saad, estará llegando a Damasco, Siria en la tarde del 29 de marzo y planea estar activo como YK1BA del 30 de marzo hasta el 10 de abril, regresando a Texas el 11 de abril. Él estará QRV en su tiempo de descanso 2000-2300Z o de 0200-0500Z y posiblemente entre 1200 y 1400Z. QSL vía N5FF (con los detalles en QRZ.COM).

[IOTA](#)

* **AF004** - EA8/M0VKY estará activo desde la Isla de Lanzarote, Islas Canarias (AF-004) entre el 31 de marzo al 5 de abril. Él estará activo en 15 y 40 metros.

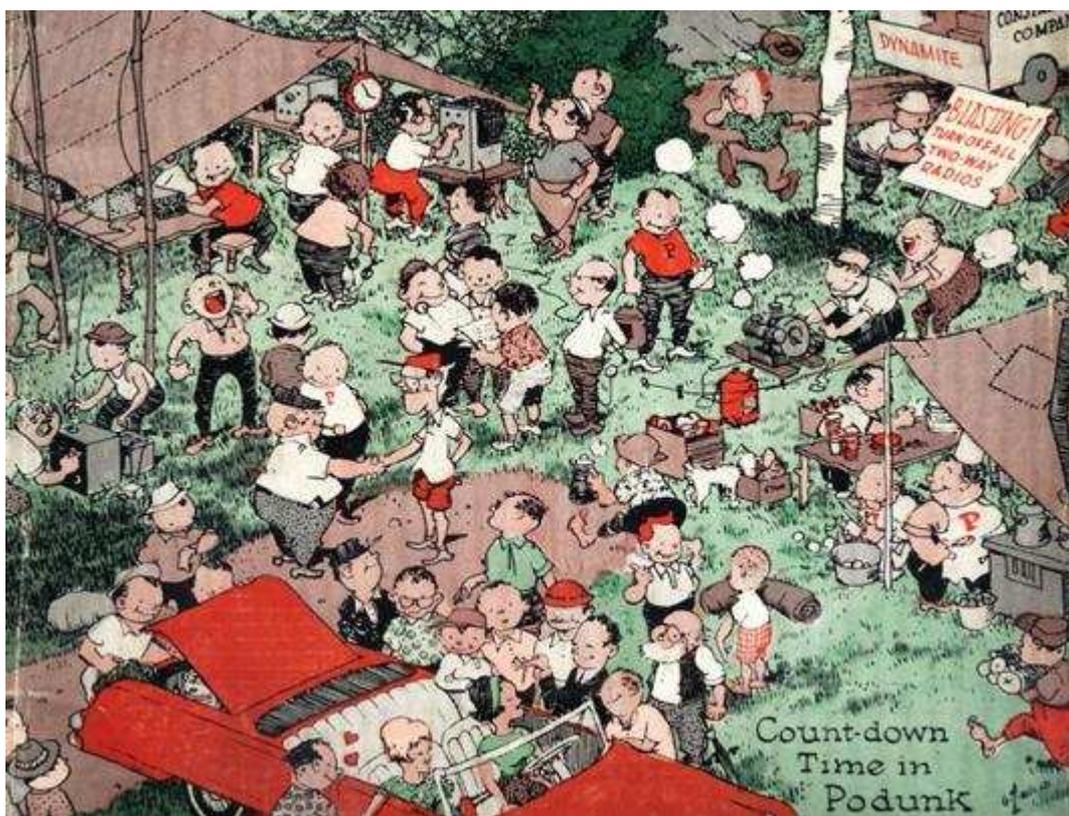
* **NA186** - VY0A es el callsign que se le otorgó a VE3LYC del 31 de marzo al 3 de abril para la expedición desde Islas del Zorro, NA-186.

[Las frecuencias de IOTA](#)

CW: 28040 - 24920 - 21040 - 18098 - 14040 - 10114 - 7030 - 3530

SSB: 28560 - 28460 - 24950 - 21260 - 18128 - 14260 - 7055 - 3755

PARA NUESTRA AGENDA:



El próximo 18 de abril, día mundial del radioaficionado, nos reunimos en el Parque Jardín Botánico de la ciudad de Sauce para realizar un "día de campo" (field day).

Será otra oportunidad para confraternizar y realizar actividad de radio. El 18 de Abril, día internacional del radioaficionado, también se llevara a cabo un ejercicio de emergencia global.

Está organizado por IARU Región 1 , aquí representada por Radio Club Uruguayo, con la participación mundial de todas las regiones IARU, el objetivo del ejercicio, a cargo de radioaficionados, **es transmitir mensajes de una emergencia simulada en CW y FONE** a través de estaciones de radio improvisadas.

Tengan en cuenta desde ya nuestra participación desde este parque en este importante evento, que se efectuará entre las 8AM y las 11AM.

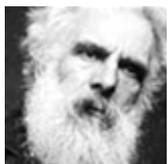
Agenden esta fecha y no falten , los esperamos.

EFEMERIDES DE ESTAS FECHAS:

3 DE ABRIL de 1860. Inauguración del Pony-Express, servicio de correos a caballo, en Estados Unidos, para mejorar las comunicaciones al oeste del Mississippi

5 DE ABRIL de 1963 - Se conecta el famoso "teléfono rojo" (negro en realidad), que unía el despacho del presidente estadounidense John Kennedy en Washington, con el del líder comunista Nikita Krushev en Moscú.

6 DE ABRIL de 1965 - Se lanza el HS 303 o Early Bird, el primer satélite utilizado en pruebas para las transmisiones de [televisión](#).



9 DE ABRIL de 1830 - Nace el fotógrafo británico [Eadweard Muybridge](#), primero en registrar el movimiento de un animal en forma de secuencia

9 DE ABRIL de 1865 - Nace [Charles Proteus Steinmetz](#), ingeniero electrotécnico e inventor de origen alemán y nacionalizado estadounidense, conocido por su investigación sobre la corriente

alterna.

¿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.

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
www.cx1aa.net

Boletín del Radio Club Uruguayo

